



MOKKA. Cash-flow model for efterforskning og udvinding af olie og gas. Brugermanual

Christensen, P. S.; Larsen, H. V.; Præstegaard, Søren

Publication date:
1996

Document Version
Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
Christensen, P. S., Larsen, H. V., & Præstegaard, S. (1996). *MOKKA. Cash-flow model for efterforskning og udvinding af olie og gas. Brugermanual*. Risø National Laboratory. Risø-I

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

MOKKA

Cash-flow model

for efterforskning og udvinding af olie og gas



BRUGERMANUAL

P. S. Christensen, H. V. Larsen, S. Præstegaard

Januar 1996

1. Indledning	7
2. Generelt	8
3. Tastatur	11
3.1 Tastatur nummer 1	11
3.2 Tastatur nummer 2	12
3.3 Tastatur nummer 3	12
3.4 Tastatur nummer 4	13
3.5 Funktionerne knyttet til tasterne	14
3.6 Terminalemulatorer	14
4. Hjælpefunktioner	15
4.1 Rullefelt	15
4.2 Valgliste	16
4.3 Autofill	17
4.4 Fortryd inddatering	18
4.5 Skærmplo	18
4.6 Hjælpetekster	18
4.7 Definition af tastatur	18
4.8 Printeroptioner	19
4.9 Plotteroptioner	22
5. Hierarki	22
5.1 Hovedmenuen	24
5.2 Feltmenuen	25
5.3 Feltaggregatmenuen	26
5.4 Selskabsmenuen	27
5.5 Selskabsaggregatmenuen	28
5.6 Menuen for økonomiske data	29
5.7 Menuen for skattedata	30
5.8 Menuen for transportsystemer	31
5.9 Menuen for Felt/Transport matricen	32
5.10 Menuen for marginalberegninger	33
5.11 Menuen for sensitivitetsberegninger	34
5.12 Menuen for direkte tilgang til en proces	34
5.13 Menuen for mængden af output	34
5.14 Menuvalg for at se i loggen	34
5.15 Menuvalg for at komme til en underproces	35
6. Generelle data og skærbilleder	35
6.1 Hovedmenuen	36
6.2 Direkte tilgang til dataoperationer	37
6.3 Ændre mængden af output	38
6.4 Felt/Transport-matricen	38
6.4.1 Dataliste for Felt/Transport-matricen	39
6.4.2 Skærbilleder for Felt/Transport-matricen	41
7. Rapportgeneratoren	43
7.1 Start på en ny rapport eller opdatering af en eksisterende	43
7.1.1 Ny rapport	43
7.1.2 Eksisterende og ny rapport - som eksempel <i>Feltrapporter</i>	46
7.2 Indgangsbillede	46
7.3 Topbillede	47
7.4 Kolonnespecificeringsbilledet	47

7.5 Dataspecificeringsbilledet	47
8. Felter	48
8.1 Dataliste for inputdata for felter	48
8.2 Dataliste for beregnede data for felter	51
8.3 Skærbilleder for inputdata for felter	53
8.3.1 Menuer for inputdata for felter	53
8.3.2 Dataoperationer for inputdata for felter	54
8.3.3 Inddatering af inputdata for felter	56
8.4 Skærbilleder for rapportdefinitioner for felter	74
8.4.1 Menuer for feltrapporter	74
8.4.2 Dataoperationer for feltrapporter	75
8.4.3 Inddatering og aktivering af feltrapporter	76
8.5 Beregningsalgoritmer for felter	82
9. Feltaggregater	99
9.1 Dataliste for inputdata for feltaggregater	99
9.2 Dataliste for beregnede data for feltaggregater	100
9.3 Skærbilleder for inputdata for feltaggregater	102
9.3.1 Menuer for inputdata for feltaggregater	102
9.3.2 Dataoperationer for inputdata for feltaggregater	102
9.3.3 Inddatering af inputdata for feltaggregater	104
9.4 Skærbilleder for rapportdefinitioner for feltaggregater	106
9.4.1 Menuer for feltaggregatrapporter	106
9.4.2 Dataoperationer for feltaggregatrapporter	107
9.4.3 Inddatering og aktivering af feltaggregatrapporter	108
9.5 Beregningsalgoritmer for feltaggregater	113
10. Selskaber	117
10.1 Dataliste for inputdata for selskaber	117
10.2 Dataliste for beregnede data for selskaber	119
10.3 Skærbilleder for inputdata for selskaber	122
10.3.1 Menuer for inputdata for selskaber	122
10.3.2 Dataoperationer for inputdata for selskaber	123
10.3.3 Inddatering af inputdata for selskaber	125
10.4 Skærbilleder for rapportdefinitioner for selskaber	136
10.4.1 Menuer for selskabsrapporter	136
10.4.2 Dataoperationer for selskabsrapporter	137
10.4.3 Inddatering og aktivering af selskabsrapporter	138
10.5 Beregningsalgoritmer for selskaber	143
11. Selskabsaggregater	169
11.1 Dataliste for inputdata for selskabsaggregater	169
11.2 Dataliste for beregnede data for selskabsaggregater	169
11.3 Skærbilleder for inputdata for selskabsaggregater	172
11.3.1 Menuer for inputdata for selskabsaggregater	172
11.3.2 Dataoperationer for inputdata for selskabsaggregater	173
11.3.3 Inddatering af inputdata for selskabsaggregater	175
11.4 Skærbilleder for rapportdefinitioner for selskabsaggregater	177
11.4.1 Menuer for selskabsaggregatrapporter	177
11.4.2 Dataoperationer for selskabsaggregatrapporter	177
11.4.3 Inddatering og aktivering af selskabsaggregatrapporter	178
11.5 Beregningsalgoritmer for selskabsaggregater	183

12. Økonomiske data	187
12.1 Dataliste for inputdata for økonomiske data	187
12.2 Skærbilleder for økonomiske inputdata	188
12.2.1 Menuer for økonomiske inputdata	188
12.2.2 Dataoperationer for økonomiske inputdata	188
12.2.3 Inddatering af økonomiske inputdata	190
12.3 Skærbilleder for rapportdefinitioner for økonomiske data	195
12.3.1 Menuer for rapporter for økonomiske data	195
12.3.2 Dataoperationer for rapporter for økonomiske data	196
12.3.3 Inddatering og aktivering af rapporter for økonomiske data	197
12.4 Beregningsalgoritmer for økonomiske data	201
13. Skattedata	203
13.1 Dataliste for input skattedata	203
13.2 Skærbilleder for input skattedata	205
13.2.1 Menuer for input skattedata	205
13.2.2 Dataoperationer for input skattedata	206
13.2.3 Inddatering af input skattedata	207
13.3 Skærbilleder for rapportdefinitioner for skattedata	222
13.3.1 Menuer for skatterapporter	222
13.3.2 Dataoperationer for skatterapporter	223
13.3.3 Inddatering og aktivering af skatterapporter	224
13.4 Beregningsalgoritmer for skattedata	227
14. Transportsystemer	229
14.1 Dataliste for inputdata for transportsystemer	229
14.2 Dataliste for beregnede data for transportsystemer	229
14.3 Skærbilleder for inputdata for transportsystemer	230
14.3.1 Menuer for inputdata for transportsystemer	230
14.3.2 Dataoperationer for inputdata for transportsystemer	230
14.3.3 Inddatering af inputdata for transportsystemer	231
14.4 Skærbilleder for rapportdefinitioner for transportsystemer	235
14.4.1 Menuer for transportsystemrapporter	235
14.4.2 Dataoperationer for transportsystemrapporter	236
14.4.3 Inddatering og aktivering af transportsystemrapporter	237
14.5 Beregningsalgoritmer for transportsystemer	241
15. Marginalberegninger	243
15.1 Dataliste for marginalberegninger	243
15.2 Skærbilleder for marginalberegninger	243
15.2.1 Menuer for marginalberegninger	243
15.2.2 Dataoperationer for marginalberegninger	243
15.3 Algoritmen for marginalberegninger	246
16. Sensivitetsberegninger	251
16.1 Dataliste for inputdata for sensitivitetsberegninger	251
16.2 Skærbilleder for sensitivitetsberegninger	252
16.2.1 Menuer for sensitivitetsberegninger	252
16.2.2 Dataoperationer for sensitivitetsberegninger	253
16.3 Algoritmen for sensitivitetsberegninger	256
17. Referencer	262

1. Indledning

Til vurderinger af økonomien i forskellige projekter vedrørende efterforskning og indvinding af olie og gas har Energistyrelsen brug for en cash-flow model, som kan behandle og præsentere de mange data, som nødvendigvis må inddrages.

En sådan model skal med en passende detaljeringsgrad kunne beregne de økonomiske forhold i forbindelse med et selskabs engagement i et eller flere olie/gasfelter. Herunder skal blandt andet afskrivninger og betaling af skatter og afgifter kunne beregnes. Det drejer sig her om selskabsskat, kulbrinteskat, produktionsafgift og fortjenstelement for transport af olie og NGL. Udover algoritmer til beregning af selskabsskat, skal modellen således også kunne foretage beregninger i henhold til kulbrinteskatteloven.

Hidtil har Energistyrelsen benyttet modellen MECCA, som for nogle år siden blev indkøbt fra Norge. I forbindelse med købet blev de norske skatteregler erstattet med de danske. Der er imidlertid efter nogle års brug af MECCA opstået et behov for en ny og bedre cash-flow model, hvorfor Energistyrelsen har ladet Risø udvikle modellen MOKKA. Det væsentligste grundlag for behandling af skatteforhold i MOKKA findes i Ref. 1.

Som nye faciliteter i MOKKA i forhold til MECCA kan nævnes :

- data fra flere felter i samme rapport
- data fra flere selskaber i samme rapport
- grafisk output
- definitionen af skattesystemet er i vid udstrækning fjernet fra beregningsalgoritmerne og i stedet lagt i et særligt sæt af data, som brugeren kan ændre
- model for kulbrinteskattelovens paragraf 17
- en mere detaljeret modellering af transportudgifter
- mulighed for at få en overskuelig rapport over de økonomiske og skattemæssige forudsætninger

MOKKA bygger på følgende :

operativsystem	VAX/VMS
udvikling	SmartDesign fra SmartStar systemet
afvikling	SmartStation og SmartQuery fra SmartStar systemet
grafik	Uniras
database	Rdb/VMS
læsning og skrivning til databasen	Fortran Embedded SQL
oprettelse af databasen	SQL/Rdb

I denne brugermanual vil kapitel 2 give en kort omtale af vigtige elementer i MOKKA, mens kapitel 3 beskriver, hvorledes tastaturet er defineret. Kapitel 4 gennemgår de hjælpefaciliteter, som er indbygget i modellen, hvorefter der i kapitel 5 gives en oversigt over hierarkiet i skærbillederne (menuer og inddateringsbilleder). I kapitel 6 omtales en række generelle data og skærbilleder, og kapitel 7 indeholder en gennemgang af rapportgeneratoren. Denne gennemgang er fælles for alle datatyper. Endelig bliver de forskellige typer af data og beregninger gennemgået i kapitlerne 8 til 16. Denne gennemgang omfatter udførlige datalister, omtale af alle skærbilleder for inputdata og rapporter, samt gennemgang af beregninger.

2. Generelt

De data, som indgår i en beregning, er i MOKKA delt op på følgende datatyper :

- felter
- feltaggregater
- selskaber
- selskabsaggregater
- økonomiske data
- skattedata
- transportsystemer
- sammenknytning mellem felter og transportsystemer

Et selskab kan have tilknyttet felter og feltaggregater. Hvis et felt er tilknyttet, vil det blive behandlet som et selvstændigt felt i kulbrinteskattelovens forstand. Hvis derimod et feltaggregat er tilknyttet, er det dette, som i lovens forstand udgør et felt. De felter, som feltaggregatet er sammensat af, skal så opfattes som delfelter. Der kan for eksempel være tale om en faseopdelt udbygning af et felt.

De enkelte datatyper inddateres hver for sig. Ved en beregning vil de som specificeret af brugeren blive knyttet sammen, idet for eksempel et felts produktionsværdi findes ved at kombinere feltets produktion (feltdata) med produktpriserne (økonomiske data).

Brugeren kan starte beregning af et felt, feltaggregat, selskab eller selskabsaggregat, idet hyn angiver identifikationen for det datasæt, som skal beregnes, samt for de økonomiske og eventuelt også skattemæssige forudsætninger, som skal benyttes.

For nemt at kunne få gennemført en hel række beregninger er begrebet 'udvidede' beregninger indført. Hvis der for eksempel startes en udvidet selskabsberegning, vil alle de felter og feltaggregater, som selskabet har part i, blive beregnede, førend selve selskabet beregnes. Udvidede beregninger erstatter MECCAs scenariekørsler.

Udover de nævnte former for beregninger kan man også ved hjælp af MOKKA gennemføre marginalberegninger, hvor man undersøger resultatet af at knytte et ekstra felt eller feltaggregat til et selskab. Marginalberegningerne er endvidere udbygget med sensitivitetsberegninger, der viser, hvorledes visse nøgletal ændrer sig, når visse data for det marginelle felt varieres.

MOKKA kan samtidig køres af flere brugere, som alle har deres data liggende i samme Rdb database. Ejerskabet til dataene er knyttet til brugerkoden. Enhver bruger kan læse alle andres data og kopiere dem til et nyt datasæt, som hyn så selv bliver ejer af. Det er derimod kun et datasæts ejer, som kan ændre eller fjerne dette.

Når MOKKA startes, vil man først blive præsenteret for hovedmenuen, hvor man kan vælge, hvilken datatype man vil arbejde med. Herudover er der en række specielle funktioner, som kan vælges :

- Direkte tilgang : Man får en menu, hvor man vælger både datatype og operation.
- Definere sammenknytningen mellem felter og transportsystemer.
- Starte en marginalberegning.
- Starte en sensitivitetsberegning.
- Se i loggen.

- Ændre mængden af output på skærmen og i loggen.
- Gå til en underproces (\$-linien), uden at MOKKA stoppes.

Har man valgt en datatype, vil der næst blive vist en menu, hvor man kan vælge, hvad man vil gøre ved denne datatypen. Her vil man typisk kunne vælge mellem :

- Oprette et nyt datasæt.
- Kopiere et datasæt.
- Ændre navn på et datasæt.
- Slette et datasæt.
- Se egne og andres data.
- Opdatere egne data.
- Starte en beregning.
- Arbejde med rapporter over den valgte datatype.

Vælger man 'Se egne og andres data' eller 'Opdatere egne data', vil man få præsenteret et billede, hvor man skal identificere, hvilket datasæt man ønsker. Afhængigt af datatypen vil der i dette skærbillede også kunne forekomme et menu-lignende system, hvor man kan vælge, hvilke dataelementer man vil arbejde med.

Til de to funktioner 'Se egne og andres data' og 'Opdatere egne data' benyttes de samme skærbilleder. For at man umiddelbart kan se forskel på de to situationer, bliver der i 'Se egne og andres data'-situationen byttet om på forgrunds- og baggrundsfarverne.

Hvis man har valgt at arbejde med rapporter, vil man også her få en menu med en række muligheder:

- Oprette en ny rapportdefinition.
- Kopiere en rapportdefinition.
- Ændre navn på en rapportdefinition.
- Slette en rapportdefinition.
- Se og aktivere egne og andres rapportdefinitioner.
- Opdatere og aktivere egne rapportdefinitioner.

Ved aktivering af en rapport kan man vælge mellem tabel og grafik. Har man valgt tabel, kan man yderligere bestemme, om den skal vises på skærmen, gemmes som en fil eller udskrives på printer. Grafik kan præsenteres på skærmen eller gemmes på fil i postscript-format. Denne fil kan senere manuelt (d.v.s. uafhængigt af MOKKA) sendes til en postscript-printer.

Hvor man skal identificere et datasæt, for eksempel ved start af en beregning, vil MOKKA give et forslag til identifikation (ejer, navn og version), som man kan acceptere eller ændre. MOKKAs forslag svarer til det datasæt af den relevante type, som man sidst har arbejdet med.

Mens man bruger MOKKA, især under beregningerne, vil der blive skrevet en række meddelelser på skærmen og i logfilen MOKKA.LOG. Visse meddelelser skrives kun i loggen, mens andre også skrives på skærmen. Hver meddelelse er tilknyttet et tal, som angiver, hvor væsentlig meddelelsen er (Lille værdi : væsentlig. Stor værdi : mindre væsentlig). Dette tal udskrives foran meddelelsen.

Ved i hovedmenuen at vælge 'Ændre mængden af output' fremkommer et skærbillede, hvor brugeren individuelt for skærmen og for logfilen kan inddatere en værdi, som styrer, hvilke meddelelser der udskrives. Dette sker ved at MOKKA undertrykker alle meddelelser, som har et

tilknyttet tal større end denne værdi. Yderligere forklaring fås i hjælpe teksten, som er tilknyttet ovennævnte skærbillede (tryk på <PF2>).

Der er i MOKKA indbygget en række hjælpefaciliteter, som gør anvendelsen af modellen lettere. De aktiveres alle med et passende tastetryk :

- <E1> I inddateringsfelter, hvor der kun er få lovlige værdier, kan man med denne tast skifte mellem disse.
- <E4> Denne tast bruges først og fremmest i følgende tre situationer :
 - A. I inddateringsfelter, hvor man skal navngive datasæt, vil tasten præsentere en valgliste over egne datasæt.
 - B. I inddateringsfelter for enheder vil tasten give en valgliste over alle relevante enheder.
 - C. Ved inddatering af, hvilke tidsserier der skal indgå i en rapport, vil tasten give en valgliste over alle seriers navne.
- <PF1><E4> I inddateringsfelter, hvor man skal navngive datasæt, vil tasten præsentere en valgliste over egne og andres datasæt.
- <KP6> Ved inddatering af værdierne i en tidsserie kan man ved at trykke på denne tast få mulighed for på en nem måde at fastlægge en lineær udvikling (evt. en konstant værdi) over mange år.
- <KP5> Ved inddatering af en tidsserie kan man ved at trykke på denne tast få serien præsenteret på skærmen som en række stjerner '*'.
 - <PF2> Giver hjælp til den aktuelle skærbillede
 - <PF1><PF2> Giver en tegning over tastaturet med de aktuelle tastedefinitioner angivet.

3. Tastatur

Der er i MOKKA defineret 4 tastaturer, som bruges i hver sin situation. Hvis en funktion er med i mere end et tastatur, er den altid placeret i samme tast. For eksempel er funktionen 'Aktiver' i alle 4 tastaturer placeret i tasten <ENTER>, og funktionen 'Tab' er placeret i tasten <KP3>.

Man vil altid ved at trykke på <PF1><PF2> kunne se, hvorledes tastaturet aktuelt er defineret.

I de følgende tegninger af de 4 tastaturer er en tast angivet ved :

Funk#1 <TAST> Funk#2

I midten : Tastens navn : <TAST>

Øverst : Den funktion, som udføres, hvis man trykker på <TAST> : Funk#1

Nederst : Den funktion, som udføres, hvis man trykker på <PF1> og <TAST> : Funk#2

Udover de 4 generelle sæt af tastedefinitioner, som vises i de følgende afsnit, er der i forbindelse med visse faciliteter brug for nogle ekstra taster. Disse taster defineres, når faciliteten aktiveres. Når faciliteten igen forlades, fjernes definitionen af de ekstra taster. Som eksempel på sådanne specielle taster kan nævnes, at 'Autofill'-faciliteten forlades med <PF1><KP6>.

3.1 Tastatur nummer 1

Dette tastatur bruges for menuerne.

<E1>	<E2>	<E3>
<E4>	<E5>	<E6>

	Backtab <OP>	
Backtab <VENSTR>	Tab <NED>	Tab <HØJRE>

<PF1>	Hjælp <PF2> Tastatur	Refresh <PF3> DCL	<PF4>
<KP7> DumpFile	<KP8>	<KP9>	<KP+>
<KP4>	<KP5>	<KP6>	
Backtab <KP1>	<KP2>	Tab <KP3>	Aktiver <ENTER>
Menu op <KP0> Home		<KP.>	

3.2 Tastatur nummer 2

Dette tastatur bruges for skærbillederne, hvorfra oprettelse, kopiering, navneskift, sletning og beregning startes.

Rul <E1>	<E2>	List Up <E3> List Fst	Gentag <PF1>	Hjælp <PF2> Tastatur	Refresh <PF3>	Blnk Fld <PF4>
LOV egne <E4> LOV alle	<E5>	List Dwn <E6> List Lst	<KP7> DumpFile	<KP8> Num.Key	Ins.Char <KP9> Ins.Mode	<KP+>
			<KP4>	<KP5>	<KP6>	
	Backtab <OP> First Fi		Backtab <KP1>	<KP2>	Tab <KP3>	Aktivér <ENTER>
Venstre <VENSTR>	Tab <NED> Last Fie	Højre <HØJRE>	Forrige skærm <KP0>		Del Char <KP.>	

3.3 Tastatur nummer 3

Dette tastatur bruges for skærbillederne, hvor brugeren inddaterer data. Det drejer sig her om inddatering af de 7 typer af grunddata : Felter, feltaggregater, selskaber, selskabsaggregater, økonomiske data, skattedata og transportsystemdata.

For visse skærbilleder, hvor der forekommer lister ('Scrolling Regions' i Smartstar's sprogbrug), er tasten <OP> defineret til 'Op' (flytter markøren en linie op), og tasten <NED> er defineret til 'Ned' (flytter markøren en linie ned).

Rul <E1>	<E2>	List Up <E3> List Fst	Gentag <PF1>	Hjælp <PF2> Tastatur	Refresh <PF3>	Blnk Fld <PF4>
LOV egne <E4> LOV alle	<E5>	List Dwn <E6> List Lst	<KP7> DumpFile	Ins.Blnk <KP8> Num.Key	Ins.Char <KP9> Ins.Mode	Unremove <KP+> Remove
			<KP4>	Plot <KP5>	Autofill <KP6>	
	Backtab <OP> First Fi		Backtab <KP1>	<KP2>	Tab <KP3>	Aktivér <ENTER>
Venstre <VENSTR>	Tab <NED> Last Fie	Højre <HØJRE>	Forrige skærm <KP0>		Del Char <KP.>	Fortryd

3.4 Tastatur nummer 4

Dette tastatur bruges for skærbillederne, hvor brugeren inddaterer rapportdefinitioner. Det drejer sig her om inddatering af definitioner af rapporter for disse 7 typer af data.

For visse skærbilleder, hvor der forekommer lister ('Scrolling Regions' i Smartstar's sprogbrug), er tasten <OP> defineret til 'Op' (flytter markøren en linie op), og tasten <NED> er defineret til 'Ned' (flytter markøren en linie ned).

Rul <E1>	<E2>	List Up <E3> List Fst
LOV egne <E4> LOV alle	<E5>	List Dwn <E6> List Lst

	Backtab <OP> First Fi	
Venstre <VENSTR>	Tab <NED> Last Fie	Højre <HØJRE>

Gentag <PF1>	Hjælp <PF2> Tastatur	Refresh <PF3>	Blnk Fld <PF4>
<KP7> DumpFile	Ins. Blnk <KP8> Num. Key	Ins. Char <KP9> Ins. Mode	Unremove <KP+> Remove
<KP4>	<KP5>	<KP6>	
Backtab <KP1>	<KP2>	Tab <KP3>	Aktivér <ENTER> Fortryd
Forrige skærm <KP0>		Del Char <KP.>	

3.5 Funktionerne knyttet til tasterne

Den følgende oversigt giver en forklaring til de symboler, som i de ovenstående tegninger af de 4 tastaturer er anvendt til at angive funktionerne. Desuden er med en '*' for visse funktioner angivet, at de kun er relevante i lister ('Scrolling Regions' i Smartstar's sprogbrug).

Symbol	Forklaring
Autofill	Udfylde tidsserie
Backtab	Gå til forrige felt
Blnk Fld	Fjern indholdet af feltet
DCL	Spawn til underproces. Gå til DCL (\$-linien)
Del Char	Fjern bogstav/tal
DumpFile	Skriv skærbilledet til en fil
First Fi	Gå til første felt
Forrige skærm	Gå til forrige skærbillede, d.v.s. op
Gentag	<PFt><tal><tast> : <tast> vil blive udført <tal> gange
Hjælp	Vis hjælp til det aktuelle skærbillede
Home	Gå til den menu, som MOKKA starter med
Højre	Flyt markøren mod højre
Ins.Blnk	* Indsæt blank linie i liste. De følgende linier rykker en plads ned.
Ins.Char	Indsæt blank/mellemrum
Ins.Mode	Skift mellem 'Insert mode' / 'Overstrike mode'
LOV alle	Vis alle brugeres datasæt. (LOV = List Of Values)
LOV egne	Vis egne datasæt. (LOV = List Of Values)
Last Fie	Gå til sidste felt
List Dwn	* Gå 'et stykke' ned i liste.
List Fst	* Gå til starten af liste
List Lst	* Gå til slutningen af liste
List Up	* Gå 'et stykke' op i liste
Menu op	Gå til forrige menu, d.v.s. op
Ned	Flyt markøren ned
Num.Keyp	Skift mellem 'Numeric Keypad' / 'Application keypad'.
Op	Flyt markøren op.
Plot	Dan skærmplo af tidsserien
Refresh	Genskab skærbilledet
Remove	* Fjern linie i liste. De følgende linier rykker op
Rul	Aktiver rulle-faciliteten.
Tab	Gå til næste felt
Tastatur	Vis taste-definitionerne
Unremove	* Indsæt linie, som tidligere er fjernet fra liste. De følgende linier rykker ned
Venstre	Flyt markøren mod venstre

3.6 Terminalemulatorer

De i de forrige afsnit viste tastaturdefinitioner er gældende, hvis man bruger en VT-skærmtterminal (f.eks. VT320). Hvis man anvender en PC med en terminalemulator, kan man komme ud for, at der er flyttet rundt på tasterne. For at få det 'rigtige' tastatur bliver man så nødt til at ændre i terminalemulatorens setup, som oftest er fastlagt i en initieringsfil, der kan ændres v.h.a. en simpel editor. For en mere avanceret terminalemulator kan man, efter at have startet denne, foretage disse ændringer gennem menuvalg i selve emulatoren.

4. Hjælpefunktioner

MOKKA er forsynet med en række hjælpefunktioner, som udfører deres respektive processer, når de aktiveres ved bestemte tastetryk. Funktionerne er de samme, hvorend man befinder sig i systemet, men den aktuelle udførelse afhænger ofte af det aktuelle skærbillede, fx vil Rullefeltets værdier afhænge såvel af skærbilledet som af det felt, cursoren står i.

I det følgende gives en kort beskrivelse af disse hjælpefunktioner.

4.1 Rullefelt

Et rullefelt er et felt, hvori der kun kan indsættes data, valgt blandt dem, der vises ved at taste <E1>. Navnet "rullefelt" hentyder til, at de mulige data vises i en endeløs følge, idet der startes forfra, når enden nås.

Aktiveringstasten

Funktionen aktiveres med <E1>

Funktionens virkning

MOKKA har til de felter, hvortil denne funktion er tilknyttet, en liste med tekster, hvoraf een kan udvælges for den videre programafvikling. Listen gennemløbes ved at taste på <E1>.

4.2 Valgliste

En valgliste er et liste af dataelementer, hvorfra der kan vælges eet, der indsættes i det aktuelle felt ved at taste <ENTER>. Navnet hentyder til, at listen vises i en lille ramme lagt ovenpå den aktuelle.

Begrebet Valgliste¹ dækker over en let adgang til at få præsenteret en udvalgt, sorteret liste over de i databasen lagrede oplysninger, som skal bruges i en givet sammenhæng, og som skal opfylde visse kriterier ved udvælgelse og præsentation, bl.a. den applikation og det felt, hvorfra funktionen aktiveres.

Listen kan bruges enten som grundlag for at hente et sæt data, bestemt af det element i listen, som er udpeget, eller blot for at få en oversigt over eksisterende datasæt. Valglisten kan bl. andet vedrøre:

- Datasæt som fx. *Felter*, hvorved hele det datasæt, som tilhører det udpegede felt, indlæses, når programmet har brug for det
- Datasæt som fx *Enheder*, hvor blot et enkelt dataelement hentes ved behov.

¹ I Smartstars sprogbrug er der tale om "List of values", forkortet LOV.

Aktiveringstaster

Funktionen aktiveres med	<E4>	for egne data
	<PF1><E4>	for alle data.
Valget sker med	<ENTER>	
Stop eller forlad listen med	<KP0>	

Funktionens virkning

Valglisterne aktiveres ved at taste <E4> eller <PF1><E4>, når cursoren står i det relevante felt. Er der ikke nogen valgliste tilknyttet feltet, gives en advarsel.

Der er to lidt forskellige situationer for overførsel af data:

- cursoren står på et simpelt felt: kun een overførsel er mulig
- cursoren står på et felt tilhørende en *scrolling region*: flere successive overførsler er mulige

I det første tilfælde lukkes valglisten automatisk, mens brugeren selv skal lukke den i andet tilfælde med <KP0>.

Når valglisten vises, udfyldes den med de tilhørende data i en udstrækning, der afhænger af den applikation og opdateringssituation, man er i: er man i "Kun se" situationen, kan såvel egne (tast <E4>) som alles (tast <PF1><E4>) datasæt ses. Overførslen sker ved at flytte cursoren til det ønskede datasæt og taste <ENTER>, mens man kan taste <KP0>, når man har overført de ønskede data eller fortryder.

4.3 Autofill

Til hjælp ved udfyldning af en tidsserie kan en lille applikation kaldes frem med aktiveringstasten <KP6>. Denne applikation, se nedenfor, udfyldes med de nødvendige tal, og med et nyt tastetryk beregnes og overføres årsværdierne til den oprindelige tidsserie.

Aktiveringstaster

Funktionen aktiveres med	<KP6>
Overførselen sker med	<PF1><KP6>
Fortryd valget med	<PF1><ENTER>

Funktionens virkning

På figuren ses det hjælpeskærm-billede, der vises, når <KP6> tastes.

For de forskellige datatyper er der følgende maximale antal årsværdier i tidsserierne, I det følgende angivet ved symbolet N:

Felter	70
Feltaggregater	ingen tidsserier
Selskaber	70
Selskabsaggregater	ingen tidsserier
Økonomiske data	150
Skattedata	100
Transportdata	100

Følgende gælder de enkelte inddateringfelter:

Første udfyldningsår :

Skal ligge i intervallet Tidsseriens startår (dette inklusive) og dette + N-1 år.

Sidste udfyldningsår :

Skal være større end eller lig med Første udfyldningsår, og i intervallet Første udfyldningsår til Tidsseriens startår + N-1.

Værdien i Første udfyldningsår :

Skal **altid** opgives.

For de følgende felter skal iagttages: For felterne

Værdien i Sidste udfyldningsår

og

Årlig tilvækst i procent

gælder, at eet af disse skal være blanke.

Eksempel på skærbillede

```

autofill      AUTOMATISK UDFYLDNING
               af TIDSSERIER

Tidsseriens startår : 1994
Første "tomme" år   : 2014

Første udfyldningsår : 0 Værdi :
Sidste udfyldningsår : 0 Værdi :
               Årlig tilvækst i procent :
For   Årlig tilvækst i procent
og    Værdi i sidste udfyldningsår
gælder : Netop ét af disse felter skal være blank.

NB : Værdier afrundes til det antal decimaler,
     som vises i tidsserien.

Tast <PF1><KP6> for Udfyldning
Tast <PF1><ENTER> for Fortryd

```

4.4 Fortryd inddatering

Har man inddateret en række værdier i et skærbillede og opdager, at de på en eller anden måde er fejlagtige, og man derfor ikke ønsker at gemme dem, vil denne funktion slette billedets indhold og hente et "frisk" sæt fra databasen.

Aktiveringstasten

Funktionen aktiveres med <PF1><ENTER>

Funktionens virkning

Denne funktion sletter billedets indhold og henter et datasæt fra databasen svarende til nøglefelterne - fx felterne Ejer / Navn / Version.

4.5 Skærmplo

Har man inddateret en række værdier i et tidsserieskærmbillede og ønsker at få et overblik for at undersøge, om der eventuelt er helt fejlagtige data, vil denne funktion give et plot af seriens indhold på skærmen.

Aktiveringstasten

Funktionen aktiveres med <KP5>

Funktionens virkning

Ved aktivering af skærmplo (der naturligvis kun kan ske i inddateringsdelens skærmbilleder med en tidsserie) aflæses de i tidsserien specificerede værdier, der afrundes til at kunne repræsenteres på de få rækker og søjler, som skærmen er opdelt i, og værdierne markeres på skærmen.

4.6 Hjælpetekster

Som en simpel on-line hjælp kan man med en tast få en lille forklaring af brugen af de væsentligste felter på det aktuelle skærmbillede. I forvejen vises der ofte en lille tekst nederst på skærmen knyttet til det felt, hvorpå cursoren er placeret.

For yderligere hjælp henvises til brugervejledningen.

Aktiveringstasten

Funktionen aktiveres med <PF2>

Funktionens virkning

Ved aktivering af tasten vises en kort forklaring af det aktuelle skærmbilledes funktion. En mere udtømmende findes i brugervejledningen.

4.7 Definition af tastatur

Som en simpel on-line hjælp kan man med en tast få en oversigt over specialtasternes virkning.

For yderligere hjælp henvises til brugervejledningen.

Aktiveringstasten

Funktionen aktiveres med <PF1> <PF2>

Funktionens virkning

Ved aktivering af tasten vises et skærmbillede med alle specialtaster indeholdende en kort beskrivelse af funktionen.

4.8 Printeroptioner

I MOKKAs rapportdel kan der vælges at få rapporten præsenteret på en printer. Valget af printer samt af formatteringen sker gennem at aktivere et hjælpebillede, vælge formatet mv. og acceptere, hvorefter billedet lukkes.

Aktiveringstaster

- Funktionen aktiveres med <ENTER>, når cursoren står i "Medie"-feltet, og dette viser *Printer*.
- Valget af optioner effektueres med <KP0>

Funktionens virkning

Følgende data specificeres:

- Printer
- Format
- Antal kolonner pr. side

Eksempel på skærbillede

PRINTER OPTIONS		[FELT]
User	:	MOKKA
Rapportnavn	:	FJERN MIG
Data-type	:	Beregne
Printer	:	LN03
Format	:	Portræt
Antal kolonner pr. side :		6 (Max.11)

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Printer (Rullefelt)
- Format (Rullefelt)

NOTE: Printervalgets indbyggede muligheder hænger sammen med de printere, som for tiden er tilgængelige. De kan ændres med programmørhjælp.¹

4.9 Plotteroptioner

I MOKKAs rapportdel kan der vælges at få rapporten præsenteret på en plotter. Valget af plotter samt af formateringen sker gennem at aktivere et hjælpebillede, indskrive formatet mv. og acceptere, hvorefter billedet lukkes.

I forvejen skal de ønskede data være specificeret som normalt for rapporter (kolonnernes variable og evt. enheder, etc.). Der bør for overskuelighedens skyld ikke specificeres for mange.

Denne hjælpefunktion aktiveres fra rapportgeneratorens hovedbillede, idet *Mediefeltet* er rullet til PLOT. På figuren herunder fremgår mulighederne. For at få et plot frem på skærmen er det naturligvis nødvendigt at terminalen kan fungere som en grafisk terminal. Vælges at plotte på papir, vil grafikprogrammet UNIRAS aflevere en fil, som hedder POST.DAT, og den skal derefter med en systemordre sendes til en POST-SCRIPT-printer (en printer, som kan benyttes til udskrivning af dokumenter fra fx WordPerfect eller Word).

¹ Specificering af printere og de tilsvarende tekster i rullefeltet sker i MOKKA_SETUP.COM. For detaljer henvises til programdokumentationen.

Aktiveringstaster

- Funktionen aktiveres med <ENTER>, når cursoren står i "Medie"-feltet, og dette viser *Plot*.
- Valget af optioner effektueres med <KP0>. Bemærk, at den egentlige præsentation først sker, når præsentationen aktiveres i det overliggende skærbillede med cursoren i feltet *Aktion* med indholdet = *Præsentation*.

Funktionens virkning

Følgende data specificeres:

- En overskrift
- Plottype
- Markering
- Placering af legends
- Device
- Format

Bemærk, at *Placering af legends* afhænger af plottets udseende og indhold. Der må normalt prøves et par gange for at få et tilfredsstillende plot.

Eksempel på skærbillede

GRAFIK		[FELT]
User	: MOKKA	
Rapportnavn	: FJERN_MIG	
Data-type	: Beregnede	
Overskrift	:	Tast <PF2> for Hjælp
Text	:	
Plottype	:	X-Y X-Y/Søjler/Kage
Markering (X-Y-plot)	:	Linier Linier/Marker/Begge
Placering af Legends	:	Top-højre Bund-venstre
Device	:	Skærm Skærm/Plotter
Format	:	Portræt Landskab/Portræt

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Plottype (Rullefelt)
- Markering (Rullefelt)
- Placering af legends (Rullefelt)
- Device (Rullefelt)
- Format (Rullefelt)

NOTE: Der kræves en bestemt licens til at benytte visse dele af UNIRAS, som ved plot aktiveres fra MOKKA, bl.a. de rutiner, som tegner legends, søjler og kager. Hvis dele af UNIRAS-systemet er utilgængeligt, fås en fejludskrift under eksekveringen, der kan se ud som:

F-BLIVEC-SAS0001

Contact your UNIRAS office with

this message : SAS0001, CODE =0011

UNIRAS aborted due to fatal error

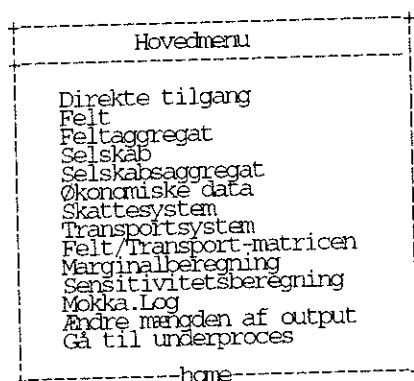
Herefter vil programmet stoppe. En hjælp til opklaring af problemet fås ved at kikke i VAXens HELP, for derved at se, om hjælp til den pågældende routine, i dette eksempel. funktionen BLIVEC, kan findes frem. Hvis dette ikke er tilfældet, er adgangen til den kaldte rutine også forment, og så må spørgsmålet løses med hjælp af system manager.

5. Hierarki

Mokka er opbygget hierarkisk med en række menuer startende med en hovedmenu, som vises ved programmets opstart, hvorfra valget sker til de underliggende menuer eller til dataoperationer, herunder beregninger. For at lette brugerens forståelse af systemets opbygning gives i dette afsnit en kortfattet beskrivelse af Mokkas hierarki.

5.1 Hovedmenuen

Når programmet er startet, fås som første billede Mokkas hovedmenu, som skematisk er vist på Figur 5-1. Hovedmenuen er vist mere detaljeret og skematisk på Figur 5-2.



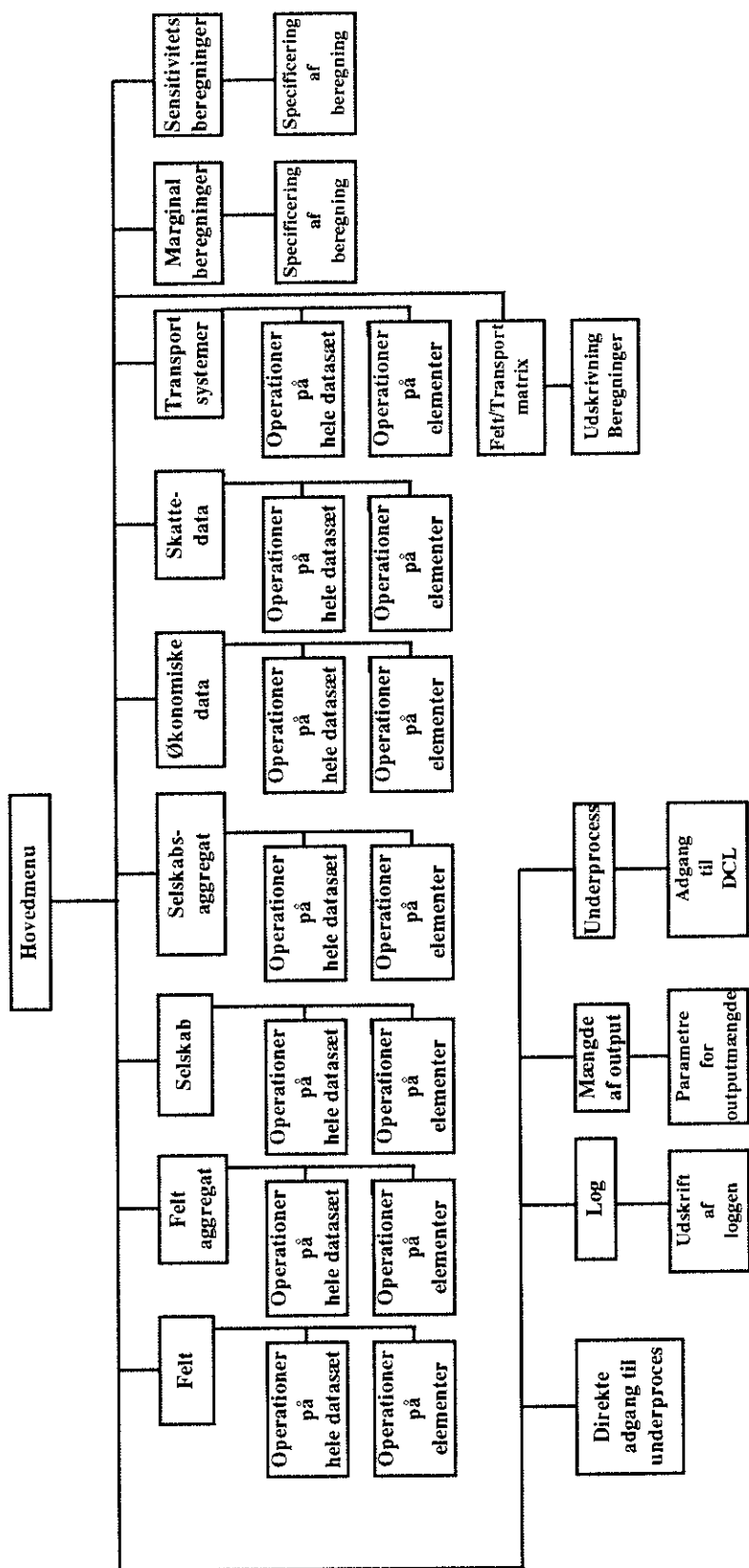
Figur 5-1 Mokkas hovedmenu, som vist på skærm.

Fra de fleste menupunkter - vist som kasser på Figur 5-2- ledes man til en undermenu, som har to grupper af operationer:

- Operationer på datasættet som helhed, dvs operationer, hvor datasættets elementer **ikke** ændres
- Operationer, hvori datasættets enkelte elementer indgår, herunder beregninger og rapporteringer.

Fra de enkelte kasser ovenfor kommer man - i de fleste tilfælde - til nye menuer, der for overskuelighedens skyld ikke er indtegnet på figuren, men beskrives i det følgende ved de valg, der er angivet på skitsen.

Det skal bemærkes, at strukturen i de fleste undermenuer er næsten identiske, hvorfor kun feltmenuen beskrives i enkeltheder, mens der ved beskrivelsen af de senere menuer henviser til denne. Kun de specielle valg beskrives i detaljer.

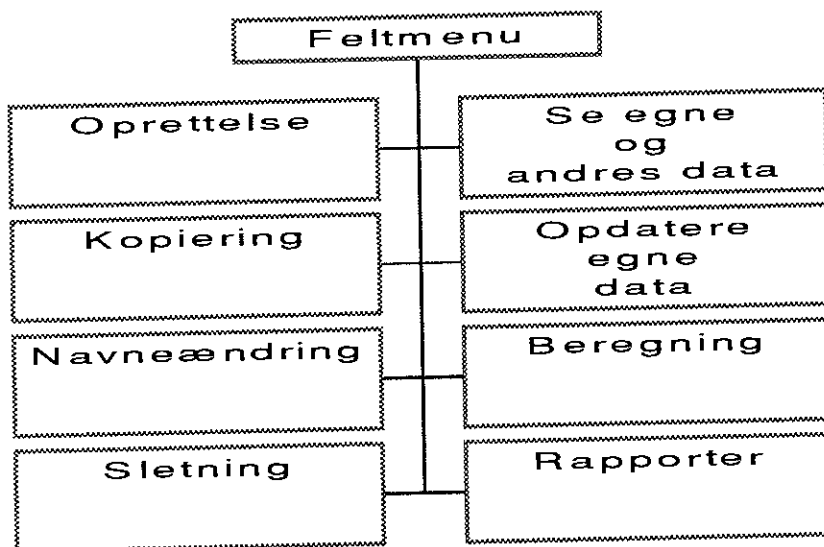


Figur 5-2 Mokkas hovedmenu, skematisk.

5.2 Feltmenuen

Fra feltmenuen kan der, som nævnt ovenfor, vælges fra to grupper af operationer:

- den ene vedrører hele datasættet, dvs:
 - Oprette et nyt datasæt
 - Kopiere et eksisterende datasæt, fra sig selv eller fra andre brugere
 - Ændre navnet på et eksisterende datasæt
 - Slette et eksisterende datasæt
- det andet vedrører operationer på dele af, evt. hele eksisterende datasæt:
 - Se på egne og andres datasæt
 - Opdatere egne datasæt, fx. indskrive nye data
 - Beregne datasæt, dvs foretage beregninger, hvori det valgte datasæt indgår
 - Rapportere datasæt i helhed eller i udvalg



Figur 5-3 Feltmenu, skematisk.

Til hver af venstre sides operationer hører et lille selvforklarende skærbillede, der omtales i detaljer under felthbeskrivelsen.

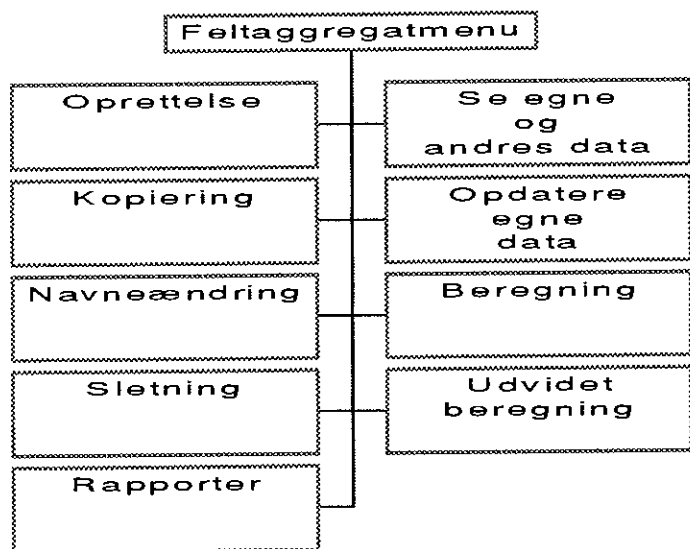
De to øverste punkter på højre side fører for så vidt til samme skærbillede, hvori datasættets elementer vises. Forskellen mellem de to punkter er, at systemet kun tillader at **egne** data opdateres, dvs at ændringer gemmes i databasen - mens der i "se"-situationen bliver gjort opmærksom på dette forhold, såvel når man ankommer, som når man forlader de relevante skærbilleder. Om der derfor er foretaget ændringer i "se"-situationen, bliver disse ikke gemt, når applikationen forlades.

Ved en beregning anvendes det valgte datasæt sammen med de specificerede skattemæssige og økonomiske forudsætninger, og resultaterne udskrives til databasens tabeller for beregnede data.

Punktet *Rapport* fører til rapportgeneratorens system af undermenuer, der forklares i det relevante afsnit under feltdata, afsnit 8.4.1

5.3 Feltaggregatmenuen

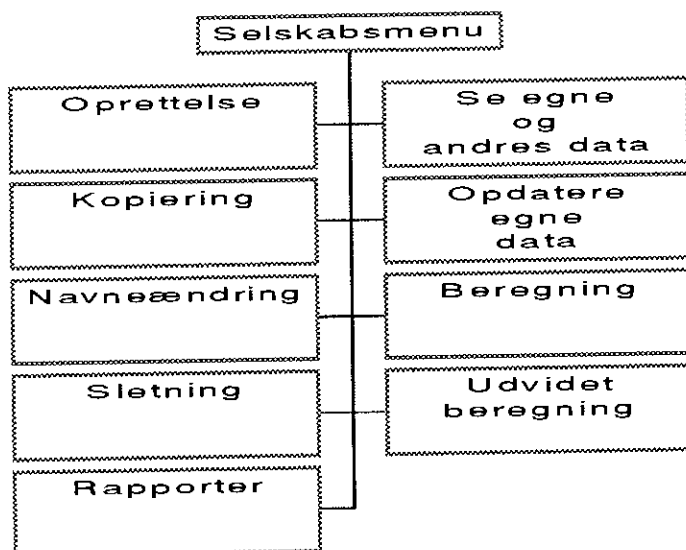
Feltaggregatmenuen er i hovedtrækkene bygget op som feltmenuen, og der henvises dertil for enkeltheder. Der er den forskel, at man kan vælge at foretage en "simpel" aggregering af de indgående felters data eller en "udvidet" aggregering, hvor de indgående felter nyberegnes (med eventuelt ændrede skattemæssige og økonomiske forudsætninger).



Figur 5-4 Feltaggregatmenuen, skematisk.

5.4 Selskabsmenuen

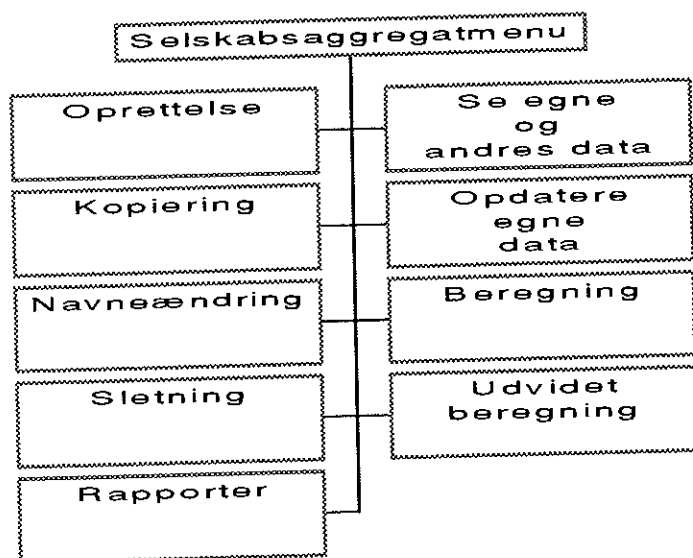
Selskabsmenuen er i hovedtrækkene bygget op som feltmenuen, og der henvises dertil for enkeltheder. Der er den forskel, at man kan vælge at foretage en "simpel" beregning af de indgående felters data eller en "udvidet" beregning, hvor alle de indgående felter og feltaggregater nyberegnes (med eventuelt ændrede skattemæssige og økonomiske forudsætninger).



Figur 5-5 Selskabsmenuen, skematisk.

5.5 Selskabsaggregatmenuen

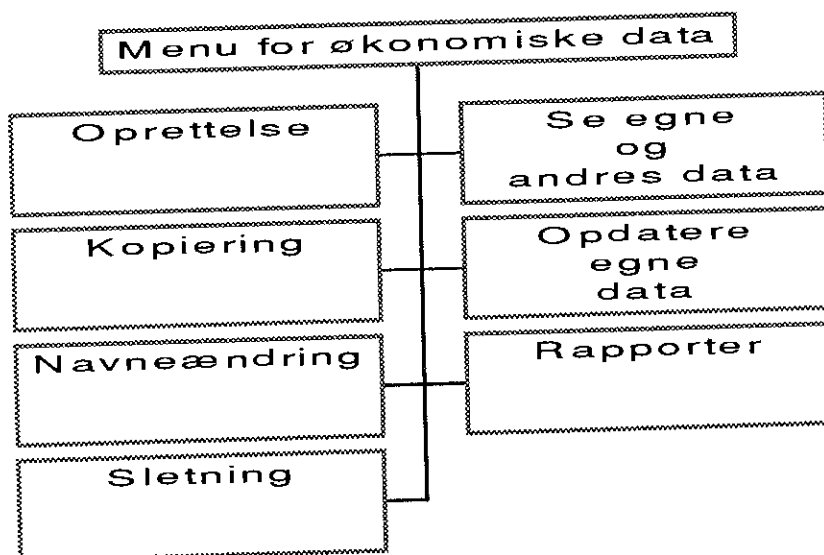
Selskabsaggregatmenuen er i hovedtrækkene bygget op som feltmenuen, og der henvises dertil for enkeltheder. Der er den forskel, at man kan vælge at foretage en "simpel" beregning af de indgående selskabers data eller en "udvidet" beregning, hvor selskabsaggregatets selskaber samt alle indgående felter og feltaggregater nyberegnes (med eventuelt ændrede skattemæssige og økonomiske forudsætninger).



Figur 5-6 Selskabsaggregatmenuen, skematisk.

5.6 Menuen for økonomiske data

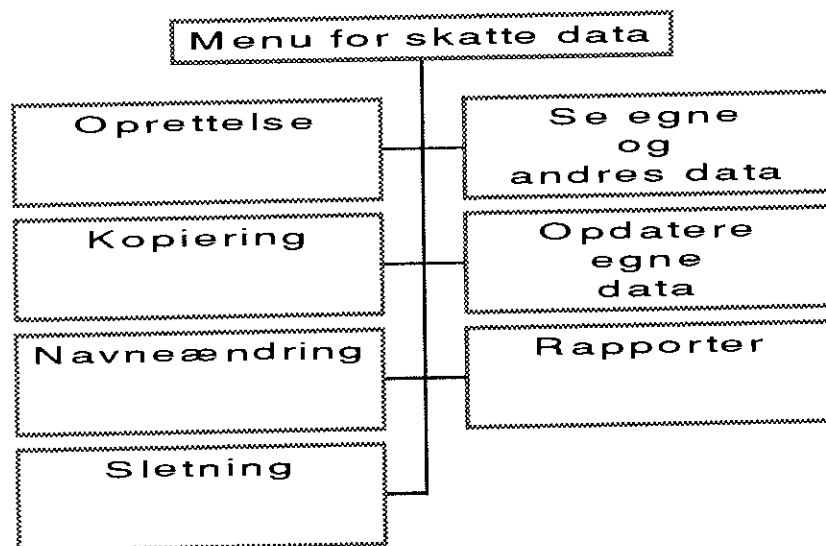
Denne menu er i hovedtrækkene bygget op som feltmenuen, og der henvises dertil for enkeltheder. Der er den forskel, at man ikke eksplicit kan starte en beregning af økonomiske data, hvilket bl.a. har betydning for rapportgeneratoren.



Figur 5-7 Menuen for økonomiske data, skematisk.

5.7 Menuen for skattedata

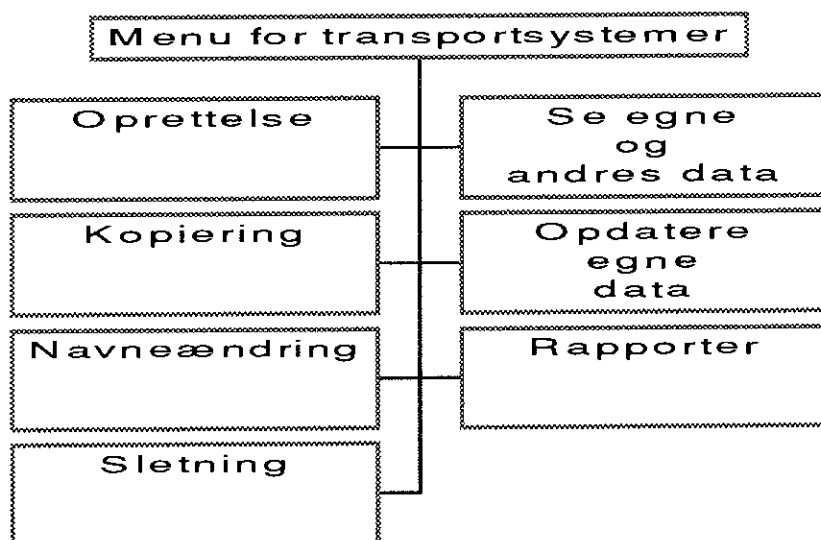
Denne menu er i hovedtrækkene bygget op som feltmenuen, og der henvises dertil for enkeltheder. Der er den forskel, at man ikke eksplicit kan starte en beregning af skattedata, hvilket bl.a. har betydning for rapportgeneratoren.



Figur 5-8 Menuen for skattedata, skematisk.

5.8 Menuen for transportsystemer

Denne menu er i hovedtrækkene bygget op som feltmenuen, og der henvises dertil for enkeltheder. Der er den forskel, at man ikke eksplicit kan starte en beregning af transportsystemer, hvilket bl.a. har betydning for rapportgeneratoren.



Figur 5-9 Menuen for transportsystemer, skematisk.

5.9 Menuen for Felt/Transport matricen

Denne menu vedrører operationer på felt/transportmatricen. Denne kan som det ses på figuren

- opdateres
- udskrives til valgt medium
- dens enhedsomkostninger kan beregnes og udskrives disse samt matricen til valgt medium



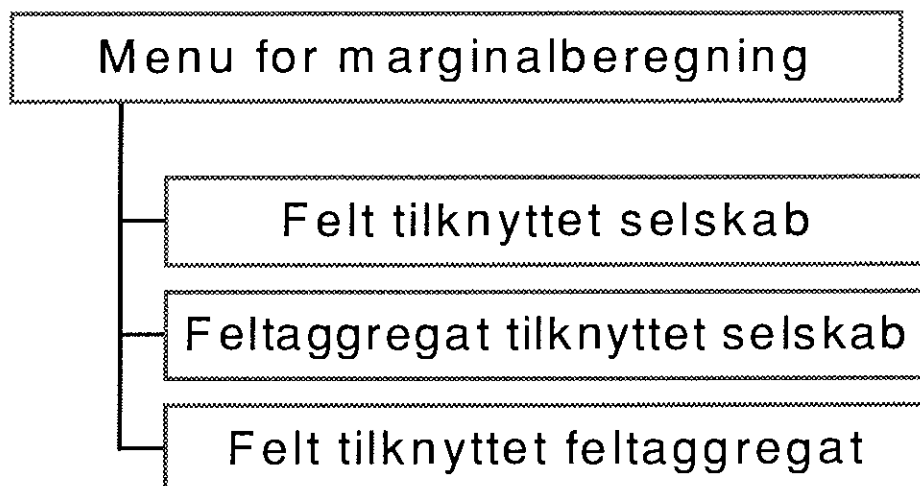
Figur 5-10 Menuen for Felt/Transportmatricen, skematisk.

Fra denne menu kan man

- Udskrive matricen til
 - skærmen
 - filen TRAN.DAT
 - loggen MOKKA.LOG
- Beregne enhedsomkostninger og udskrive disse til
 - skærmen
 - filen TRAN.DAT
 - loggen MOKKA.LOG

5.10 Menuen for marginalberegninger

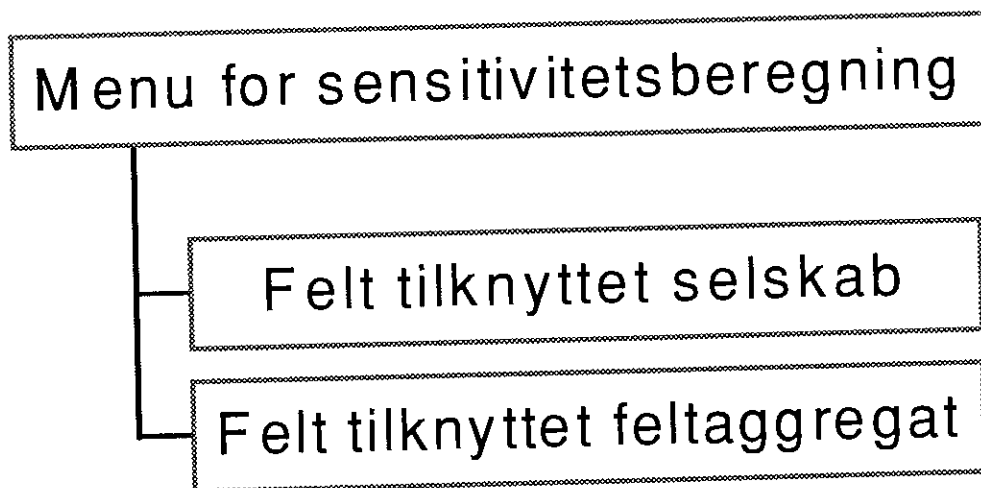
Denne menu vedrører valg af type for marginalberegningen og fører derefter til specificering af selve marginalberegningen. Som det ses på figuren er der tre typer af marginalberegninger:



Figur 5-11 Menuen for marginalberegninger, skematisk.

5.11 Menuen for sensitivitetsberegninger

Denne menu vedrører valg af type for sensitivitetsberegningen og fører til specificering af selve sensitivitetsberegningen. Som det ses på figuren er der to typer af sensitivitetsberegninger.



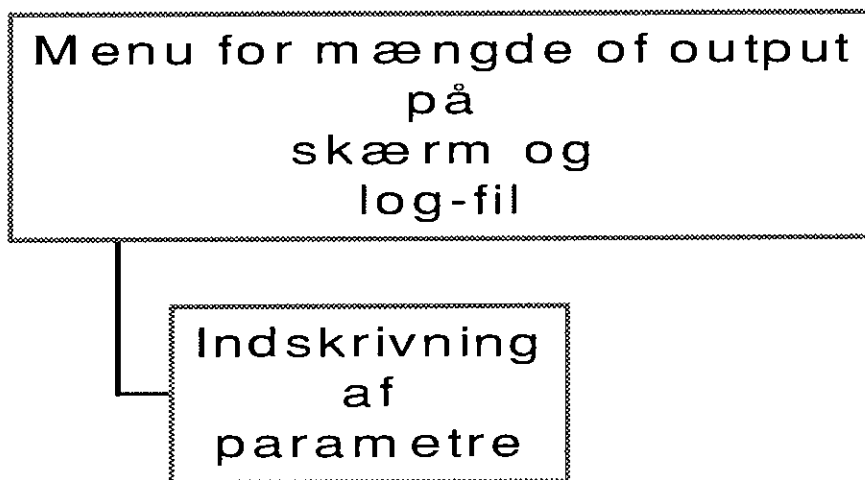
Figur 5-12 Menuen for sensitivitetsberegninger, skematisk.

5.12 Menuen for direkte tilgang til en proces

Denne menu er en genvej til at overspringe nogle undermenuer og gå direkte til den ønskede proces, fx en feltberegning. Det drejer sig her om undermenuerne under punkterne 5.2 - 5.8.

5.13 Menuen for mængden af output

Denne menu anvendes til at regulere mængden af meddelelser, som under kørselen vises på skærmen og skrives til loggen. Under kørselen kan virkningen ses ved at aktivere punkt 5.14.



Figur 5-13 Menuen for mængden af output, skematisk.

5.14 Menuvalg for at se i loggen

Ved aktivering af dette punkt kan man gennemse den log, som den igangværende MOKKA-kørsel skriver til og som indeholder hovedtrækkene af de udførte ordrer samt eventuelle fejlmeddelelser; mængden af de sidste er afhængigt af de parametre, som blev specificeret i punkt 5.13.

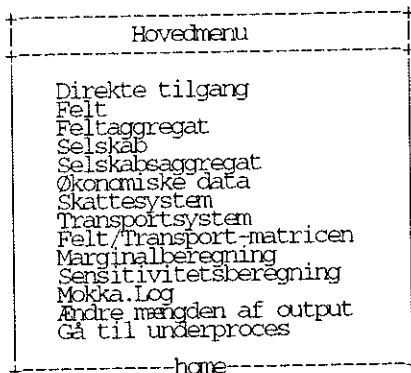
5.15 Menuvalg for at komme til en underproces

Ved aktivering af dette punkt i hovedmenuen startes en ny proces på computeren, og man kan så skrive og få udført kommandoer på DCL-niveau (\$-linien), fx se efter filer.

6. Generelle data og skærbilleder

6.1 Hovedmenuen

[HOME]



I hovedmenuen kan man vælge, hvilken datatype man vil arbejde med :

- Felt
- Feltaggregat
- Selskab
- Selskabsaggregat
- Økonomiske data
- Skattesystem
- Transportsystem

Ved at vælge en af disse datatyper får man i næste niveau mulighed for at vælge, hvad man vil gøre med disse data.

- Oprette
- Kopiere
- Ændre navn
- Slette
- Se egne og andres data
- Opdatere egne data
- Beregne
- Definere og Aktivere Rapporter

Ikke alle operationer er aktuelle for alle datatyper.

I hovedmenuen har man også mulighed for at vælge et skærbillede med

- Direkte tilgang

til at vælge datatype og operation under ét.

Datatype kan her være enten de 7 ovenfor nævnte datatyper eller de tilsvarende 7 typer af rapportdefinitioner.

Endvidere kan man i hovedmenuen vælge at arbejde med

- Felt/Transport-matricen,

at starte en

- Marginalberegning eller
- Sensitivitetsberegning

eller se i

- Mokka.Log.

Det drejer sig her om den version af loggen, som den aktuelle MOKKA-kørsel skriver til.

Endelig har man mulighed for at

- Ændre mængden af output på skærmen og log-filen Mokka.Log.

Til slut kan man

- Gå til underproces,

hvor man kan udføre alle de DCL-kommandoer, som man er vant til at bruge på '\$-linien'. Prompten først på linien er ikke \$, men STA> for at vise, at der er tale om en underproces startet af smartSTATION. Man kommer tilbage til MOKKA igen ved at skrive LOGOUT. Mens man er i underprocessen, kan man udføre alle de kommandoer, som man plejer at benytte på '\$-linien'. (Dog bør man ikke starte MOKKA i en underproces under MOKKA !) Således har man også mulighed for at se i MOKKA.LOG, f.eks. v.h.a. TYPE/PAGE MOKKA.LOG eller EDIT/TPU MOKKA.LOG. Man skal blot huske, at den nyeste version af MOKKA.LOG er den version, som den kørende MOKKA anvender som log-fil ('kørende' = holder pause). Derfor vil den være tom, da den endnu ikke er blevet lukket af MOKKA. Denne log kan man altså kun se ved i hovedmenuen at vælge Mokka.Log. Når man med LOGOUT returnerer til MOKKA, vil der blive skrevet videre på denne version af MOKKA.LOG.

<PF1><PF2> : Viser definition af taster for det aktuelle skærmbillede.

6.2 Direkte tilgang til dataoperationer

[ALLE]

DATA	Kun se	Opdate- ring	Bereg- ning	Udvidet beregning	Opret	Kopi	Navn	Slet
Felt Feltaggregat Selskab Selskabsaggregat Økonomiske data Skattedata Transportsystem								
RAPPORTER	Kun se ¹	Opdate- ring ¹			Opret	Kopi	Navn	Slet
Felt Feltaggregat Selskab Selskabsaggregat Økonomiske data Skattedata Transportsystem			1: og aktivering					
alle								

Her er samlet alle de operationer, som kan udføres på de 7 typer af grundlæggende data, samt på de tilsvarende 7 typer af rapporter.

Til forskel fra de andre menuer er <NED> og <OP> ikke definerede til 'TAB' og 'BACKTAB', men har deres 'oprindelige' definitioner 'NED' og 'OP'.

6.3 Ændre mængden af output

[LEVELS]

levels	Bestemme mængden af output på skærm og log-fil		
User	:	ADAM	
Level for udskrift på log-filen	:	30 FIL_LEVEL	Tryk på <PF2> eller <HJÆLP> for at få mere hjælp.
Level for udskrift på skærmen	:	8 SKAERM_LEVEL	
Level for at vente på brugerreaktion	:	3 WAIT_LEVEL	
Tidsforsinkelse før der fortsættes	:	0 LOG_DELAY	
FIL_LEVEL	:	Meddelelser med LEVEL <= FIL_LEVEL udskrives til log-filen.	
SKAERM_LEVEL	:	Meddelelser med LEVEL <= SKAERM_LEVEL udskrives til skærmen.	
WAIT_LEVEL	:	Meddelelser med LEVEL <= WAIT_LEVEL : Eksekveringen stopper, indtil der trykkes på <RETURN>.	
LOG_DELAY	:	Meddelelser med LEVEL > WAIT_LEVEL : Meddelelsen vil stå i mindst LOG_DELAY sekunder.	

Der kan inddateres følgende :

- Level for udskrift på log-filen FIL_LEVEL
- Level for udskrift på skærmen SKAERM_LEVEL
- Level for at vente på brugerreaktion WAIT_LEVEL
- Tidsforsinkelse før der fortsættes LOG_DELAY

Enhver meddelelse er tilknyttet en værdi LEVEL, som udtrykker, hvor vigtig meddelelsen er: Lille værdi ~ vigtig, stor værdi ~ mindre vigtig.

Tabel 6.1 FIL_LEVEL, SKAERM_LEVEL, WAIT_LEVEL og LOG_DELAY styrer udskrifter på skærm og logfil.

Aktion	Betingelse for aktion
Der skrives ikke til log-filen MOKKA.LOG	Hvis LEVEL > FIL_LEVEL
Der skrives til log-filen MOKKA.LOG	Hvis LEVEL <= FIL_LEVEL
Der skrives ikke til skærmen	Hvis LEVEL > SKAERM_LEVEL
Der skrives til skærmen	Hvis LEVEL <= SKAERM_LEVEL
Meddelelse på skærm vil stå i mindst LOG_DELAY sekunder	Hvis LEVEL > WAIT_LEVEL
MOKKA stopper, indtil der trykkes på <CR>	Hvis LEVEL <= WAIT_LEVEL

Tabel 6.2 LEVEL : Meddelelsens 'alvor'

ERROR_LEVEL	Alvorsgrad
0	Fatal fejl, programmeringsfejl.
2	Fejl i data eller manglende data. Beregning kan ikke foretages.
4	Fejl i data eller manglende data. Beregning kan foretages, men vil evt. give fejlagtigt resultat
6	Der mangler data. De manglende data er skabt internt i MOKKA.
8	Inf. om overordnet beregningsgang.
10	Inf. om underordnet beregningsgang.
20	Mindre væsentlig udskrift.
25	Uvæsentlig udskrift.

Også værdier mellem disse kan være brugt

6.4 Felt/Transport-matricen

I MOKKA er det muligt at inddatere flere forskellige former for transportudgifter, som kan benyttes hver for sig eller samtidigt.

For hver felt kan der inddateres tidsserier for faste transportudgifter og for enhedsomkostninger for transport af olie, gas og NGL.

Herudover kan der for hvert transportsystem inddateres tidsserier for kapital- og driftsudgifter. Til fordeling af disse udgifter mellem de enkelte felter benyttes felt/transport-matricen, som giver oplysning om, hvilke felters produktion der sendes gennem et bestemt transportsystem. Et transportsystems kapital- og driftsudgifter fordeles mellem de felter, som benytter det, efter en fordelingsnøgle beregnet på basis af de enkelte felters produktion.

6.4.1 Dataliste for Felt/Transport-matricen

En sammenknytning af et felt og et transportsystem er defineret ved de følgende data :

Ejer af Felt/Transportsystem sammenknytningsdata. (Sættes automatisk af MOKKA.)

Felt ejer

Felt navn

Felt version

Transportsystem ejer

Transportsystem navn

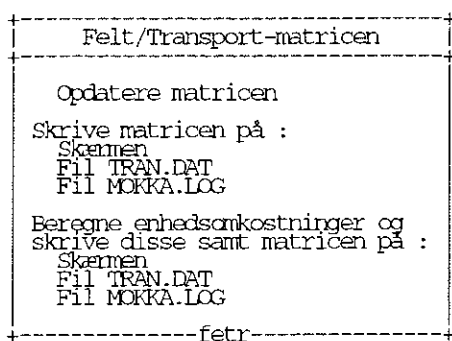
Transportsystem version

Skal sammenknytningen være 'slået til' eller ej (Ja/Nej)

At et felt og et transportsystem er 'sammenkoblet' vil sige, at hele feltets produktion transporteres gennem det pågældende transportsystem. Hvis transportsystemet er af type 'OLIE', drejer det sig om både olie- og NGL-produktionen. Hvis typen er 'GAS', drejer det sig om gasproduktionen. De felter, som benytter et transportsystem, deles om at betale de kapital- og driftsudgifter, som er inddateret for transportsystemet. Udgifterne fordeles efter felternes produktion af olie og NGL, h.h.v gas.

6.4.2 Skærbilleder for Felt/Transport-matricen

[FETR]



Denne menu omhandler sammenknytningen mellem felter og transportsystemer, beskrevet ved felt/transport-matricen, som indeholder oplysninger om, hvilke felter der sender sin produktion gennem hvilke transportsystemer.

Man kan vælge at

- Opdatere matricen,

eller

- Skrive matricen på
 - Skærmen,
 - Fil TRAN.DAT eller
 - Fil MOKKA.LOG.

Endvidere kan man starte en beregning af enhedstransportomkostninger (kapital- og driftsudgifter for hvert transportsystem divideret med den transporterede mængde af olie/NGL, hhv. gas) og skrive disse samt matricen på

- Skærmen,
- Fil TRAN.DAT eller
- Fil MOKKA.LOG.

En transportberegning, som startes på denne måde, har det ene formål at få udskrevet enhedsomkostningerne. Hvis man starter en feltberegning, direkte eller inddirekte (f.eks. som led i en udvidet selskabsberegning), vil der implicit blive foretaget en ny transportberegning. Det er altså ikke nødvendigt for brugeren at huske at foretage en transportberegning, hvis der ændres i data.

Felt/transport-matricen kan også opdateres som et led i opdatering af feltdata og transportsystemdata :

- Opdatering af feltdata :
 - Det aktuelle felts benyttelse af transportsystemer kan inddateres.
- Opdatering af transportsystemdata :
 - Det aktuelle transportsystems 'betjening' af felter kan inddateres.

[FETR_BERE]

BEREGNING AF ALLE TRANSPORTSYSTEMER		ADAM
Økonomiske data :	User :	ADAM
	Navn :	SCENARIO
	Version :	HIGH

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.
Giv User, Navn og Version for de Økonomiske forudsætninger.

Ved transportberegningen kan man få brug for følgende økonomiske data :

- Prisstigning for Kr og for \$
- \$-kursen
- Eskaleringsvektorer

Beregningen omfatter en beregning af enhedstransportomkostninger : Kapital- og driftsudgifter for hvert transportsystem divideret med den transporterede mængde af olie/NGL, hhv. gas.

Beregningsresultatet og felt/transport-matricen skrives på

- Skærmen,
- Fil TRAN.DAT eller
- Fil MOKKA.LOG,

som valgt i menuen ét niveau over den aktuelle menu.

En transportberegning, som startes på denne måde, har det ene formål at få udskrevet enhedsomkostningerne. Hvis man starter en feltberegning, direkte eller inddirekte (f.eks. som led i en udvidet selskabsberegning), vil der implicit blive foretaget en ny transportberegning. Det er altså ikke nødvendigt for brugeren at huske at foretage en transportberegning, hvis der ændres i data.

7. Rapportgeneratoren

En rapport fra MOKKA er en udskrift i form af tabeller eller grafik indeholdende data hentet fra MOKKAs database.

Før brugen må en rapports udseende specificeres ved hjælp af en række skærbilleder, men herefter kan denne specifikation gemmes, kopieres og modificeres for senere brug. Man kan således fremstille et sæt standardrapporter, der ved benyttelse kopieres og justeres til det aktuelle formål.

En rapport karakteriseres og refereres ved

- Ejer (User)
- Rapportnavn ¹

i øvrigt kan brugeren specificere en 3-liniers beskrivelse af rapporten.

En rapportudskrift kan indeholde information vedrørende

- Indskrevne data
- Beregnede data

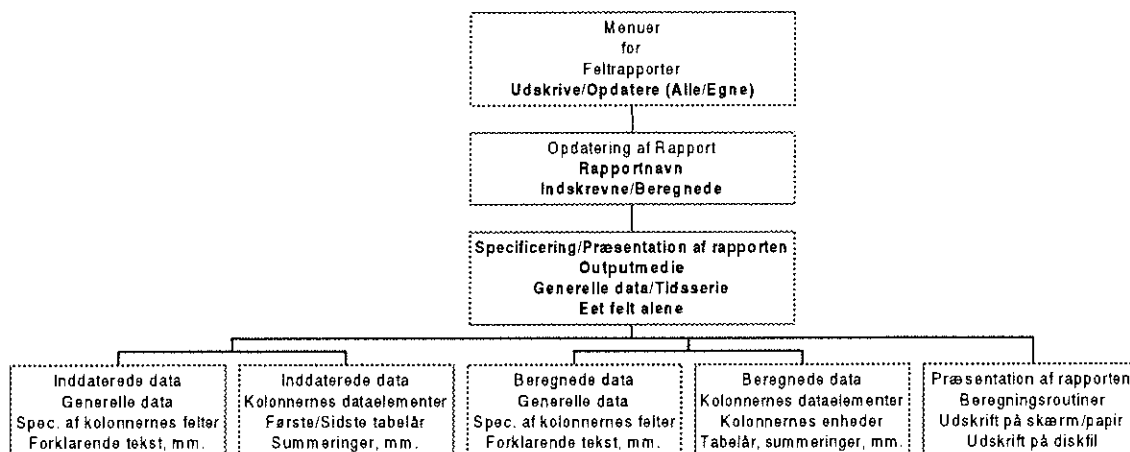
og man kan vælge at præsentere generelle data (i almindelighed data, som ikke er tidsserier) eller kun tidsserier, idet datatypen bestemmer, hvilken del af databasen, data skal hentes fra.

Rapportens indhold defineres med data, der specificeres på to skærbilleder, fx. for felter:

- User, Navn og Version på de felter / -aggregater, som udgør rapportens kolonner. I tabellerne vil hvert kolonnehoved indeholde disse elementer.
- For hver kolonne skal (på et andet skærbillede) specificeres:
 - Det *dataelement*, som ønskes præsenteret
 - Den ønskede *enhed* - dog kun for Beregnede data, idet Indskrevne data vises med den enhed, der blev benyttet ved inddateringen. Enheden vises i tabelhovedet.
 - *Rapportperioden*, d.v.s. det årsinterval, som ønskes rapporteret
 - Eventuelle *summeringer*, dels summen af alle år uden for den viste periode, dels summen af alle viste tal.
 - Eventuel *algebra*, dvs. simple relationer mellem kolonner, hvoraf resultatet vises i en (speciel) af brugeren navngiven kolonne.

Desuden skal der ved præsentation af rapporten angives hvilken del af de specificerede data, som ønskes vist, *tidsserier* eller enkeltstående - *generelle* - data. En rapport med de *generelle* data har et fast format. Derimod skal en *tidsserierapport* på grund af formatet af skærmen og det normale papir kun indeholde et begrænset antal kolonner/tidsserier, og formatet må derfor specificeres specielt, hvilket sker i en hjælpeapplikation.

¹ Navne må kun indeholde karakterer, der godtages som filnavne, ellers afvises man.



Figur 7-1 Struktur af rapportgeneratoren.

Rapportgeneratoren benytter sig derfor af fire hovedskærm billeder:

Indgangsbilledet, hvor følgende specificeres:

- et rapportnavn
- den datatype, som ønskes behandlet (Inputdata eller Beregnede data)

Topbilledet, hvor følgende specificeres

- den aktion, som ønskes foretaget (opdatering af kolonnernes indhold eller præsentation)
- den rapporttype, som ønskes præsenteret:
 - *Generelle data* (enkeltstående data som fx feltår, beskrivelser, etc.)
 - *Tidsserier* (fx. olieproduktion, produktionsværdi, etc.)
 - *Nutidsværdier*, dog kun for Selskaber og -aggregater og kun for visse dataelementer
 - *Sensitivitetsanalyser*, dog kun for Selskabsaggregater og kun for visse dataelementer
- det medie, hvorpå rapporten ønskes (Skærm, Disk, Printer eller Plotter)
- en Eet-Datasæts -option, hvor det datasæt, som angives her, midlertidigt under rapportgenereringen erstatter de i kolonnespecifikationen indskrevne.

Kolonnespecificeringsbilledet, hvor bl.a. følgende specificeres:

- de datasæt (fx.felter), som ønskes rapporteret
- en forklarende tekst

Dataspecificeringsbilledet, hvor bl.a. følgende specificeres:

- de ønskede dataelementer (fx. olieproduktion)
- enheder - kun for *beregne* data
- rapporteringsperioden
- eventuelle summeringer over rækkerne
- eventuelle simple kolonneoperationer

En rapport med de *generelle* data har et fast format. Bestilles en udskrift, fås data svarende til de specificerede felter.

Derimod kan en *tidsserierapport* på grund af formatet af skærmen og det normale papir kun indeholde et begrænset antal kolonner/tidsserier, idet bredden af en kolonne bestemmes af

feltnavnet, der er sat til 10 karakterer, hvortil kommer en årskolonne plus de nødvendige skillestreger og mellemrum. Hertil kommer de særlige specifikationer for *nutidsværdi-* og *sensitivitetsrapporter*. Det er således nødvendigt med et par hjælpeskærbilleder:

Printerspecifikationsbilledet benyttes til at angive:

- Printeren
- Formatet
- Antal kolonner pr. side.

Plotterspecifikationsbilledet, hvor der specificeres:

- Plottermediet
- Plottypen
- Overskrift
- Anbringelse af signaturer mm.

Nutidsværdispecifikationen (kun Selskaber og -aggregater), hvor der skal angives

- Basisår
- Referenceår
- Maksimal beregningsrente
- Minimal beregningsrente
- Rentespring mellem beregningerne

Specifikationer vedrørende rapportering af *sensitivitetsberegninge* (kun selskabsaggregater):

- Ønskede dataelementer

Den indbyrdes sammenhæng mellem skærbillederne til specificering af rapporten er som vist på Figur 7-1.

I de følgende afsnit gives en kort beskrivelse af de tre hovedtyper af rapportspecificerings-skærbilleder, men først gives en almindelig "køgebogsopskrift" på oprettelse af en ny rapport eller opdatering af en eksisterende.

7.1 Start på en ny rapport eller opdatering af en eksisterende

I det følgende gives en kort vejledning til oprettelse af en ny og rettelser til en eksisterende rapport. Det forudsættes, at man har startet MOKKA, har valgt sig frem til den ønskede datagruppe - Felt, Selskab, osv. - og har flyttet cursoren til menulinien *Rapporter* og er gået ind i fx *Felt Rapporter* med <ENTER>.

Herefter gås der således frem:

7.1.1 Ny rapport

- Vælg *Oprettelse*, <ENTER>, hvorved man kommer til en ny menu
- Indskriv *navnet*, <ENTER>
- Tast <KP0>, når rapporten er meldt oprettet, hvorved man kommer tilbage til foregående billede

7.1.2 Eksisterende og ny rapport - som eksempel *Feltrapporter*

Gå til *Opdatere og udskrive egne rapporter*, tast <ENTER>. Herved kommer man ind i rapportgeneratorens top, hvorfra den videre funktion styres. De første valg vedrører :

- Navnet
- Datasættet: Indskrevne data/Beregnete data

det sidste vælges som rullefelt med <E1>. Hvis navnet ikke allerede vises, kan det enten indskrives direkte eller hentes via en valgliste over eksisterende rapporter med <E4>. Som eksempel tages *beregnete* data.

Herefter skal ved en ny rapport de datasæt, som ønskes rapporteret, udpeges, og det sker i en skærbillede, hvortil man kommer fra feltet *Aktion*, der i øvrigt har tre valgmuligheder:

- *Præsentation*, hvor rapporten genereres og vises
- Specifikation af *datasæt* (for en feltrapport: *felder*), hvor kolonnernes datasæt (her feltidentifikationerne: Ejer, Navn og Version) angives
- Specifikation af *dataelementer*, hvor bl.a. de ønskede tidsserier (fx. olieproduktion) angives

Med et nyoprettet datasæt, hvor kolonnerne skal specificeres, eller et eksisterende, hvor kolonnerne ønskes ændret, rulles frem til *Felt spec.* og der tastes <ENTER>, hvorved man kommer ind i skærbilledet *Specificering af Felter og Feltaggregater*.

Her skal følgende data angives - *Beskrivelse* er kun til information - for hver kolonne i rapporten

- Datasættets Type: FELT eller FAGG - event. RESU, se senere - brug <E1>
- Datasættets Ejer, ofte en selv
- Datasættets Navn
- Datasættets Version

En let måde at foretage indskrivning af de tre sidste variable er ved hjælp af Valglisten, <E4>, hvorfra der overføres med <ENTER> så mange gange, som der ønskes kolonner med pågældende felt. Valglisten forlades med <KP0>. Det angives i valglisten, om det pågældende datasæt er beregnet - eksemplet drejer sig jo om beregnede felter. Dette skærbillede kan nu forlades med <KP0>, og man kommer tilbage til topbilledet i feltet *Aktion*, der så kan rulles til *Data spec.* Der tastes <ENTER> for at komme til *Specificering af kolonneindhold for beregnede data*. I dette billede er der bl.a. følgende væsentlige felter:

- *Første* tabelår
- *Sidste* tabelår
- Dataelementets *nummer* (#), brug om nødvendigt Valglisten <E4>
- Dataelementets *enhed*, brug om nødvendigt Valglisten <E4>. Hvis intet opgives (enhedsfeltet blankt), vises pågældende kolonne med systemets *Defaultenheder*.

Som sædvanligt overføres data fra en valgliste med <ENTER>, og når de ønskede overførsler er til ende, afsluttes med <KP0>. Når de ønskede felter i dette skærbillede er udfyldt, forlades billedet med <KP0>.

OBS: Antallet af udfyldte kolonner på dette billede og på billedet *Specificering af Felter og Feltaggregater* **SKAL være identiske**.

Tilbage i topbilledet skal man vælge det *Medie* (rullefelt - <E1>), rapporten skal præsenteres på:

- Skærm
- Printer
- Grafik
- Disk

Vælges *Printer* eller *Grafik* med <ENTER> fås en menu til specificering af nødvendige data. Således fås med *Printer* adgang til at angive:

- *Printer*: den ønskede printer - se nedenfor.
- *Format*: Portræt eller Landskab.
- *Antal kolonner* pr side. I Portrætformat normalt højst 6.

Specielt for *Printeren* gælder, at valget - der sker med rulletasten <E1> - afgør hvilken printer, der benyttes. P.t. er mulighederne¹:

- Pr. 2. sal printeren LPS1_2_3
- Pr. 3. sal printeren LPS1_4

Herefter skal Printerbilledet forlades med <KP0>, hvorefter topbilledet igen fås frem. Her skal det bestemmes, hvilket *udsnit* af data, som skal vises, idet mulighederne er:

- *Generelle data*, dvs. data, som ikke afhænger af tiden og derfor ikke optræder direkte i kolonner
- *Tidsserier*, som vises i de ovenfor specificerede kolonner

(Gælder for *Felter*, se nedenfor for andre datatyper)

Endelig indeholder topbilledet en mulighed for - med en given rapportdefinition - midlertidigt under rapportgenereringen at udskifte datasættets navn under bibeholdelse af alle andre specifikationer - i dette eksempel *Feltnavnet* - ved at rulle *Eet felt* til *Ja* og angive pågældende Felts *User*, *Navn* og *Version*. Dette kan i øvrigt også betragtes som en let måde at benytte en standard rapportdefinition til udskrift af forskellige *Felter*.

Tilbage står nu at få rapporten udskrevet, hvilket sker fra feltet *Aktion* rullet frem til *Præsentation* med tastning af <ENTER>. Programmet skal nu hente data frem, dels de just eller tidligere inddaterede rapportspecifikationer, dels de data, som ønskes vist. Der sker en kontrol af, om specifikationerne er lovlige, og om datasættene eksisterer, og i dette eksempel, om de angivne felter er beregnet. Endvidere omsættes tallene i kolonnerne til de enheder, der er specificeret - og hvis enhederne ikke er specificeret, da til defaultenhederne.

Undervejs kommer en del udskrift på skærmen og log-filen MOKKA.LOG, hvis mængde brugeren styrer med valget af *Levels* - *Ændre mængden af output* i hovedmenuen. Fejl i data vil medføre, at programmet stopper midlertidigt med en angivelse af fejlsens natur, og ved fejl, der forhindrer udskrivning af en fornuftig rapport, stopper rapportgeneratoren, og man kommer straks tilbage til topbilledet.

I det følgende gives en mere detaljeret beskrivelse af Rapportgeneratoren, idet de almindelige egenskaber beskrives, hvorefter der kortfattet vises de enkelte applikationer med en beskrivelse af anvendelsen af de forskellige datafelter.

¹ Disse specifikationer kan ændres af en programmør i filen MOKKA_SETUP.COM.

7.2 Indgangsbillede

Dette billede (fx Feltrapport : Opdatering) nås via de overliggende menuer, og som vist dér er der mulighed for at

- se på egne og andres rapporter
- opdatere egne rapporter

og i det følgende går vi ud fra, at opdatering er valgt.

Det første, som skal specificeres er

- Rapportnavnet

Hvis den ønskede rapport ikke står i feltet navnefeltet, når dette billede vises, kan en valglister over eksisterende rapporter fås ved med cursoren i *Navnefeltet* at taste <E4>. Valglisten behandles på sædvanlig vis.

Til hvert rapportnavn er der - med visse undtagelser - knyttet mulighed for at specificere såvel en "rapportside" vedrørende *inddaterede* data som en "rapportside" vedrørende *beregnete* data, og valget sker med <E1> i *Datasæt*-feltet. Det skal således bestemmes, om man vil se på

- Inddaterede data eller
- Beregnede data,

fordi strukturerne af disse datatyper er noget forskellige. Herefter går man med <ENTER> til Topbilledet.

7.3 Topbillede

Dette billede, fx. *Specifikation og Præsentation af tabeller* anvendes til at styre processen ved rapportens specifikation samt udskrivning.

Indholdet af feltet *Aktion* bestemmer, hvad der efterfølgende sker, når <ENTER> tages med cursor placeret i dette felt. Der er tre muligheder:

- *Præsentation*, hvor rapporten opstilles og udskrives
- Specifikation af kolonnernes *datasæt* - se nedenfor
- Specifikation af kolonnernes *dataelementer* - se nedenfor¹.

Vælges *Præsentation*, kommer den del af rapporten ud, som er angivet af feltet *Dataudsnit*.

Indholdet af feltet *Medie* bestemmer, hvor præsentationen skal ske og vælges som et rullefelt med <E1>. Hvis feltet viser *Printer* og *Plotter*, kommer til et hjælpebillede med <ENTER>, hvor data vedrørende disse to muligheder kan specificeres.

Feltet *Dataudsnit* bestemmer, hvilken del af det samlede datasæt, som ønskes præsenteret. Valget sker med <E1>. Her afhænger muligheden af den datagruppe, man aktiverer (Felt, Feltaggregat, Selskab, Selskabsaggregat,), men i almindelighed kan man få:

- *Generelle* data, dvs. enkeltstående data
- *Tidsserier*
- *Nutidsværdier*, kun for Selskaber og Selskabsaggregater
- *Sensitivitetsrapporter*, kun for Selskabsaggregater

¹ OBS: Specificering af Sensitivitetsrapporter kræver, at feltet *Dataudsnit* viser *Sensitivitet*.

Også her gælder det, at der er adgang til hjælpebilleder for henholdsvis *Nutidsværdiberegningerne* og *Sensitivitetsberegningerne*, hvor data vedrørende disse beregningers præsentation kan specificeres.

Sluttelig gives for visse datatypers vedkommende mulighed for temporært at overskrive de datasætreferencer, der er specificeret for de enkelte kolonner, idet den nye reference angives i felterne vedrørende *Eet-felt*.

7.4 Kolonnespecificeringsbilledet

Dette billede, fx. Specifikation af Felter / -Aggregater, anvendes hovedsageligt til at specificere de datasæt, fx. et givet Felt, som skal præsenteres i de enkelte kolonner. Antallet af specifikationer for felter på dette skærbillede skal svare til antallet af kolonner og dermed til antallet af specifikationer i *Dataspecificeringsbilledet*.

Hvis der er tale om specificering af en rapport for *beregnete* data, skal feltet være beregnet for at det kan rapporteres!

De mulige datasæt kan fås fra valglisten, der fremkaldes ved at taste <E4>. Valglisten behandles derefter på sædvanlig vis. I valglisten angives bl.a. til information et opdaterings- eller beregningstidspunkt for det pågældende datasæt. Det skal påpeges, at blot man har været inde i et opdateringsskærbillede for et givet datasæt, kan indikatoren for *Beregnet* blive sat til "Nej"¹.

7.5 Dataspecificeringsbilledet

Hovedformålet med dette billede, fx. Specificering af kolonneindhold for Beregnede data, er at angive rapporteringsperioden og kolonnernes indhold. Hertil kommer et række andre valg, der udfyldes efter behov. Antallet af specifikationer for felter på dette skærbillede skal svare til antallet af kolonner og dermed til antallet af specifikationer i *Kolonnespecificeringsbilledet*.

Hvert dataelement karakteriseres ved et *nummer*, og en valgliste med de eksisterende muligheder fås med <E4>, når cursoren er i nummer-feltet. Ved indsættelse medtages den forklarende tekststreng. Tekstfeltet er ikke af programmæssig betydning, så indholdet vil ikke påvirke program-afviklingen. Ved overføring af data fra den tilhørende valgliste udfyldes tekstfeltet automatisk, men man kan også selv indskrive en forklarende tekst.

Kender man nummeret på det ønskede dataelement, kan man taste det ind i nummer feltet.

For *Beregnete datas* vedkommende kan en *enhed* specificeres via en valgliste; gør man ikke det, vælger Mokka selv defaultenheden for det pågældende dataelement.

OBS: Ændrer man nummeret på et dataelement i en rapport uden samtidig at ændre enheden (hvis denne er specificeret), kan MOKKA, hvis enheden ikke svarer til det nye dataelement, ikke omsætte databaseværdierne i henhold til den angivne enhed, og en fejludskrift gives, når rapporten genereres.

¹ Dette hænger sammen med den måde, SmartStar er opbygget på.

8. Felter

8.1 Dataliste for inputdata for felter

Et felt er defineret ved de følgende data, hvoraf nogle få som angivet i datalistens automatisk sættes af MOKKA. Resten skal inddateres af brugeren.

At en tidsserie ikke er inddateret svarer til, at talværdierne er nul.

Feltets eje
Feltets navn
Feltets version

Tekstlinie # i (i=1,2,3):
| - beskrivende tekstlinie # i

Tid for sidste opdatering.

Beregning foretaget (Ja/Nej). Sættes automatisk af MOKKA.

Feltår (alle år gives relativt til dette år)

Royalty :
| - beregningsmetode (Procentsats / Interval / Ingen royalty)
| - fradrag for fortjenstelementet (Ja/Nej)

Er fortjenstelementet fradragsberettiget
ved beregning af fortjenstelementet (Ja/Nej)

Produktion sættes til nul, når dækningsbidrag bliver nul (Ja/Nej)

Vægtfylde for produkt # i (i=1 og 3, ikke 2) :

| i = 1 : olie
| i = 3 : NGL
| - enhed
| - vægtfylde

Produktion # i (i=1,2,3) :

| i = 1 : olie
| i = 2 : gas
| i = 3 : NGL
| - anvende pris fra økonomiske data eller fra felt-data
Profil for Produktion (mængde) :
| - første år relativt til feltår (inddateres som kalenderår)
| - enhed
| - nummer på eskaleringsvektor (0: ingen eskalering)
Profilen :
| - år (relativt)
| - produktion (mængde)

Investering # i (i=1,2, ... ,5) :

- første år relativt til feltår (inddateres som kalenderår)
Fælles for investering,
afskrivningsprocent m.h.t. SS og
afskrivningsprocent m.h.t. KB.

Profil for investering :

- enhed
- faste eller løbende priser (Faste priser/Løbende priser)
- basisår for faste priser
- nummer på eskaleringsvektor (0: ingen eskalering)

Profilen :

- år (relativt)
- investering

- skal første afskrivningsår for investeringer før
produktionsstartåret være produktionsstartåret: (Ja/Nej)
(Generelt starter afskrivninger i investeringsåret.)

M.h.t. SS :

Procentsats for forskudsafskrivning :

- enhed
- procentsats for forskudsafskrivning
j år for første afskrivningsår (1) (j = 1, 2, 3, 4)

- Saldoafskr. / Lineær afskr.

Profil for årlig afskrivningsprocent m.h.t. SS (ved saldoafskr.) :

- enhed
- Profilen :
 - år (relativt)
 - afskrivningsprocent m.h.t. SS (1)

- afskrivningsperiodens længde (ved lineær afskr.) (1)

M.h.t. KB :

- Saldoafskr. / Lineær afskr.

Profil for årlig afskrivningsprocent m.h.t. KB (ved saldoafskr.) :

- enhed
- Profilen :
 - år (relativt)
 - afskrivningsprocent m.h.t. KB (1)

- afskrivningsperiodens længde (ved lineær afskr.)

- KB fradrag (Ja/Nej)
- dispensation for § 17 (Ja/Nej)

Profil for Abandonment omkostninger :

- første år relativt til feltår (inddateres som kalenderår)
- enhed
- faste eller løbende priser (Faste priser/Løbende priser)
- basisår for faste priser
- nummer på eskaleringsvektor (0: ingen eskalering)
- Profilen :
 - år (relativt)
 - abandonment omkostninger

Profil for produktpris # i (i=1,2,3) :

- i = 1 : olie
- i = 2 : gas
- i = 3 : NGL

- første år relativt til feltår (inddateres som kalenderår)
- enhed
- faste eller løbende priser (Faste priser/Løbende priser)
- basisår for faste priser
- nummer på eskaleringsvektor (0: ingen eskalering)

Profilen :

- år (relativt)
- produktpris

Profil for Enhedsomkostninger (driftsudgifter) for produkt # i (i=1,2,3) :

- i = 1 : olie
- i = 2 : gas
- i = 3 : NGL

- første år relativt til feltår (inddateres som kalenderår)
- enhed
- faste eller løbende priser (Faste priser/Løbende priser)
- basisår for faste priser
- nummer på eskaleringsvektor (0: ingen eskalering)

Profilen :

- år (relativt)
- enhedsomkostninger (driftsudgifter)

Profil for Faste felt-relaterede driftsudgifter :
 - første år relativt til feltår (inddateres som kalenderår)
 - enhed
 - faste eller løbende priser (Faste priser/Løbende priser)
 - basisår for faste priser
 - nummer på eskaleringsvektor (0: ingen eskalering)
 Profilen :
 - år (relativt)
 - faste felt-relaterede driftsudgifter

Felt-relaterede efterforskningsudgifter : Bæring er mulig.

Profil for Felt-relaterede efterforskningsudgifter :
 - første år relativt til feltår (inddateres som kalenderår)
 - enhed
 - faste eller løbende priser (Faste priser/Løbende priser)
 - basisår for faste priser
 - nummer på eskaleringsvektor (0: ingen eskalering)
 Profilen :
 - år (relativt)
 - felt-relaterede efterforskningsudgifter

Profil for Enhedsomkostninger (transportudgifter) for produkt # i (i=1,2,3) :

i = 1 : olie
 i = 2 : gas
 i = 3 : NGL
 - første år relativt til feltår (inddateres som kalenderår)
 - enhed
 - faste eller løbende priser (Faste priser/Løbende priser)
 - basisår for faste priser
 - nummer på eskaleringsvektor (0: ingen eskalering)
 Profilen :
 - år (relativt)
 - enhedsomkostninger (transportudgifter)

Profil for Faste transportudgifter :
 - første år relativt til feltår (inddateres som kalenderår)
 - enhed
 - faste eller løbende priser (Faste priser/Løbende priser)
 - basisår for faste priser
 - nummer på eskaleringsvektor (0: ingen eskalering)
 Profilen :
 - år (relativt)
 - faste transportudgifter

De her angivne variable og faste transportudgifter kan erstattes af eller suppleres med udgifter angivet for de transportsystemer, som det pågældende felt er tilknyttet.

Korrektionsvektorer :

=====

Visse beregnede tidsserier skal kunne korrigeres, så at de svarer til de historisk realiserede værdier. Dette foregår, ved at brugeren for disse tidsserier kan inddatere en korrektionsvektor, som adderes til de på normal vis beregnede værdier. De således korrigerede tidsserier indgår derefter på sædvanlig måde i de videre beregninger.

Følgende profiler i feltdata kan korrigeres :

Feltdata :
 - afskrivning (normal) m. h. t. SS for investeringer
 - afskrivning (normal) m. h. t. KB for investeringer
 - KBfradrag for investeringer :

Det bemærkes, at korrektionerne gælder for summen af de 5 investeringer.

Profil for korrektion af
 afskrivning (normal) m. h. t. SS for investeringer :
 - første år relativt til feltår (inddateres som kalenderår)
 - enhed
 - faste eller løbende priser (Faste priser/Løbende priser)
 - basisår for faste priser
 - nummer på eskaleringsvektor (0: ingen eskalering)
 Profilen :
 - år (relativt)
 - korrektionen

Profil for korrektion af
 afskrivning (normal) m. h. t. KB for investeringer :
 - første år relativt til feltår (inddateres som kalenderår)
 - enhed
 - faste eller løbende priser (Faste priser/Løbende priser)
 - basisår for faste priser
 - nummer på eskaleringsvektor (0: ingen eskalering)
 Profilen :
 - år (relativt)
 - korrektionen

```

Profil for korrektion af KBfradrag for investeringer :
- første år relativt til feltår (inddateres som kalenderår)
- enhed
- faste eller løbende priser (Faste priser/Løbende priser)
- basisår for faste priser
- nummer på eskaleringsvektor (0: ingen eskalering)
Profilen :
- år (relativt)
- korrektionen

```

(1) : Hvis skattereglerne i skatte-data overtrædes, gives der ved beregning en meddelelse (eventuelt stopper beregningen herefter)

8.2 Dataliste for beregnede data for felter

Når et felt beregnes, dannes de nedenstående data, hvoraf langt de fleste er tidsserier. For data, som ikke er tidsserier, er dette angivet med '(*)'.

Index i=0 angiver summen af i=1,2,3,...

```

Feltets ejer      (*)
Feltets navn     (*)
Feltets version  (*)

```

Tid for sidste beregning (*)

Økonomiske data : Inddateres i forbindelse med start af beregning.

```

- ejer      (*)
- navn     (*)
- version  (*)

```

Skatte-data : Inddateres i forbindelse med start af beregning.

```

- ejer      (*)
- navn     (*)
- version  (*)

```

Produktionen er nulstillet,
fordi dækningsbidraget er negativt (Ja/Nej) (*)

Første år, hvor produktionen er nulstillet (*)

Fælles startår for alle tidsserier i beregnede feltdata (*)

Vægtfylde for produkt # i (i=1 og 3, ikke 2)
(tidsserie, selvom inputdata ikke er tidsserie !)
i = 1 : olie
i = 3 : NGL

Produktion (mængde) for produkt # i (i=1,2,3)

```

i = 1 : olie
i = 2 : gas
i = 3 : NGL

```

Investering # i (i=0,...,5)

Procentsats for forskudsafskrivning j år før første afskrivningsår
(j = 1, 2, 3, 4) for investering # i (i=1,...,5) (*)

Årlig afskrivningsprocent m.h.t. SS for investering # i (i=1,...,5)
(ved saldoafskr.)

Årlig afskrivningsprocent m.h.t. KB for investering # i (i=1,...,5)
(ved saldoafskr.)

Abandonment omkostninger

Produktpris # i (i=1,2,3)

```

i = 1 : olie
i = 2 : gas
i = 3 : NGL

```

Værdi af produktion for produkt # i (i=0,1,2,3)

```

i = 0 : olie + gas + NGL (bruttoindkomst for feltet)
i = 1 : olie
i = 2 : gas
i = 3 : NGL

```

Enhedsomkostninger (driftsudgifter) for produkt # i (i=1,2,3)

```

i = 1 : olie
i = 2 : gas
i = 3 : NGL

```

Variable driftsudgifter (beløb) for produkt # i (i=0,1,2,3)

```

i = 0 : olie + gas + NGL
i = 1 : olie
i = 2 : gas
i = 3 : NGL

```

Faste felt-relaterede driftsudgifter
 Samlede feltrelaterede driftsudgifter
 (variable (olie, gas, NGL) + faste felt-relaterede)
 Felt-relaterede efterforskningsudgifter
 (bæring er mulig)
 Enhedsomkostninger (transportudgifter) for produkt # i (i=1,2,3)
 i = 1 : olie
 i = 2 : gas
 i = 3 : NGL
 Variable transportudgifter (beløb) for produkt # i (i=0,1,2,3)
 i = 0 : olie + gas + NGL
 i = 1 : olie
 i = 2 : gas
 i = 3 : NGL
 Faste transportudgifter
 Kapitaludgifter til olietransportsystemer
 Kapitaludgifter til gastransportsystemer
 Kapitaludgifter til alle transportsystemer
 Driftsudgifter til olietransportsystemer
 Driftsudgifter til gastransportsystemer
 Driftsudgifter til alle transportsystemer
 Kapital- og driftsudgifter til olietransportsystemer
 Kapital- og driftsudgifter til gastransportsystemer
 Fortjenstelementet vedr. transportudgifter
 Samlede transportudgifter
 (variable (olie, gas, NGL) + faste +
 kapitaludg. + driftsudg. + fortjenstelement)
 Afskrivningssaldo m. h. t. SS for investering # i (i=0,...,5)
 Forskudsafskrivning m. h. t. SS for investering # i (i=0,...,5)
 Afskrivning (incl. forsk.) m. h. t. SS for investering # i (i=0,...,5)
 Afskrivningsgrundlag for afskrivning m.h.t. SS
 Afskrivningssaldo m. h. t. KB for investering # i (i=0,...,5)
 Afskrivning (incl. forsk.) m. h. t. KB for investering # i (i=0,...,5)
 Beregningsgrundlag for KBfradrag for investering # i (i=0,...,5)
 KBfradrag for investering # i (i=0,...,5)

Variable i forb. med § 17 :

=====

For investering # i (i=1,...,5) :

Nødvendige data for at kunne ændre de KBfradrag,
som er fundet ved feltberegningen.
Ændringen skal finde sted, hvis §-17-beregningen
ikke tillader KBfradraget.

Investering # i medtages kun,
hvis den giver anledning til KBfradrag og
hvis den ikke har dispensation for § 17.

Variablene her er ikke tidsserier, men vektorer, som indeholder
en række enkelt-investeringer samt oplysninger knyttet til
disse enkelt-investeringer.

For k=1,...,antal årsværdier i investeringsprofil # i :

- k-værdien
- investerigen (årsværdi)
- årstallet, hvor der først gives KBfradrag for denne årsværdi
- den benyttede KBprocent
- antal år med KBfradrag

Til brug for §-17-beregningen :

- 'akkumulerede investeringer', 'beregningsgrundlag for KBfradrag'
- årets tillæg (forrentning)
- årets tillæg (forrentning) akkumuleret

Slut på § 17 variable.

=====

Royalty, pålignet

Royalty, betalt

Dækningsbidrag

Feltindkomst før renteudgift/indtægt og kurstab/gevinst

Korrektion af afskrivning m. h. t. SS for investeringer

Korrektion af afskrivning m. h. t. KB for investeringer

Korrektion af KBfradrag for investeringer

8.3 Skærm billeder for inputdata for felter

8.3.1 Menuer for inputdata for felter

[FELT]

Felt
Oprettelse
Kopiering
Navneændring
Sletning
Se egne og andres data
Opdatere egne data
Beregning
Rapporter

-----felt-----

I denne menu vælger man, hvad der skal udføres for et sæt af feltdata, altså et sæt af data, som beskriver et olie/gas-felt.

Man kan starte en

- Oprettelse,
- Kopiering,

- Navneændring eller
- Sletning

af et datasæt, eller man kan

- Se egne og andres data eller
- Opdatere egne data,

eller starte en

- Beregning,

eller man kan vælge at arbejde med

- Rapporter. (kun feltrapporter)

8.3.2 Dataoperationer for inputdata for felter

[FELT_OPRE]

Felt : Oprettelse.		
	User	: ADAM
	Navn	: IDUN
	Version	: 1234
<ENTER> : Start operationen. <KP0> : Forlad billedet. <E4> : Dan liste over egne data. <PF1><E4> : Dan liste over alle data.		

Giv Navn og Version for det Felt, som ønskes Oprettet.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres datasæt.

[FELT_KOPI]

Felt : Kopiering.	Fra :	Til :
	User	: ADAM
	Navn	: IDUN
	Version	: 1234
		ADAM
		FREJA
		SKQN
<ENTER> : Start operationen. <KP0> : Forlad billedet. <E4> : Dan liste over egne data. <PF1><E4> : Dan liste over alle data.		

Giv User, Navn og Version for det Felt, som ønskes Kopieret fra

og

giv Navn og Version for det Felt, som ønskes Kopieret til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres datasæt.

[FELT_NAVN]

Felt : Navneændring.	Fra :	Til :
	User	: ADAM
	Navn	: IDUN
	Version	: 1234
		ADAM
		FREJA
		SKQN
<ENTER> : Start operationen. <KP0> : Forlad billedet. <E4> : Dan liste over egne data. <PF1><E4> : Dan liste over alle data.		

Giv Navn og Version for det Felt, som skal Skifte Navn og/eller Version
og
giv Navn og Version, som der skal skiftes til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte
<E4> for at få en valgliste med egne datasæt.

[FELT_SLET]

Felt : Sletning.	
User	: ADAM
Navn	: IDUN
Version	: 1234

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn og Version for det Felt, som ønskes Slettet.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte
<E4> for at få en valgliste med egne datasæt.

[FELT_BERE]

Felt :		[FELTBeregning]	
Økonomiske data :		Skattedata :	
User	: ADAM	ADAM	ADAM
Navn	: IDUN	SCENARIO	MAGNUM
Version	: 1234	HIGH	SKAT

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn og Version for det Felt, som ønskes Beregnet

og

User, Navn og Version for de Økonomiske forudsætninger

og

User, Navn og Version for de Skattemæssigee forudsætninger.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

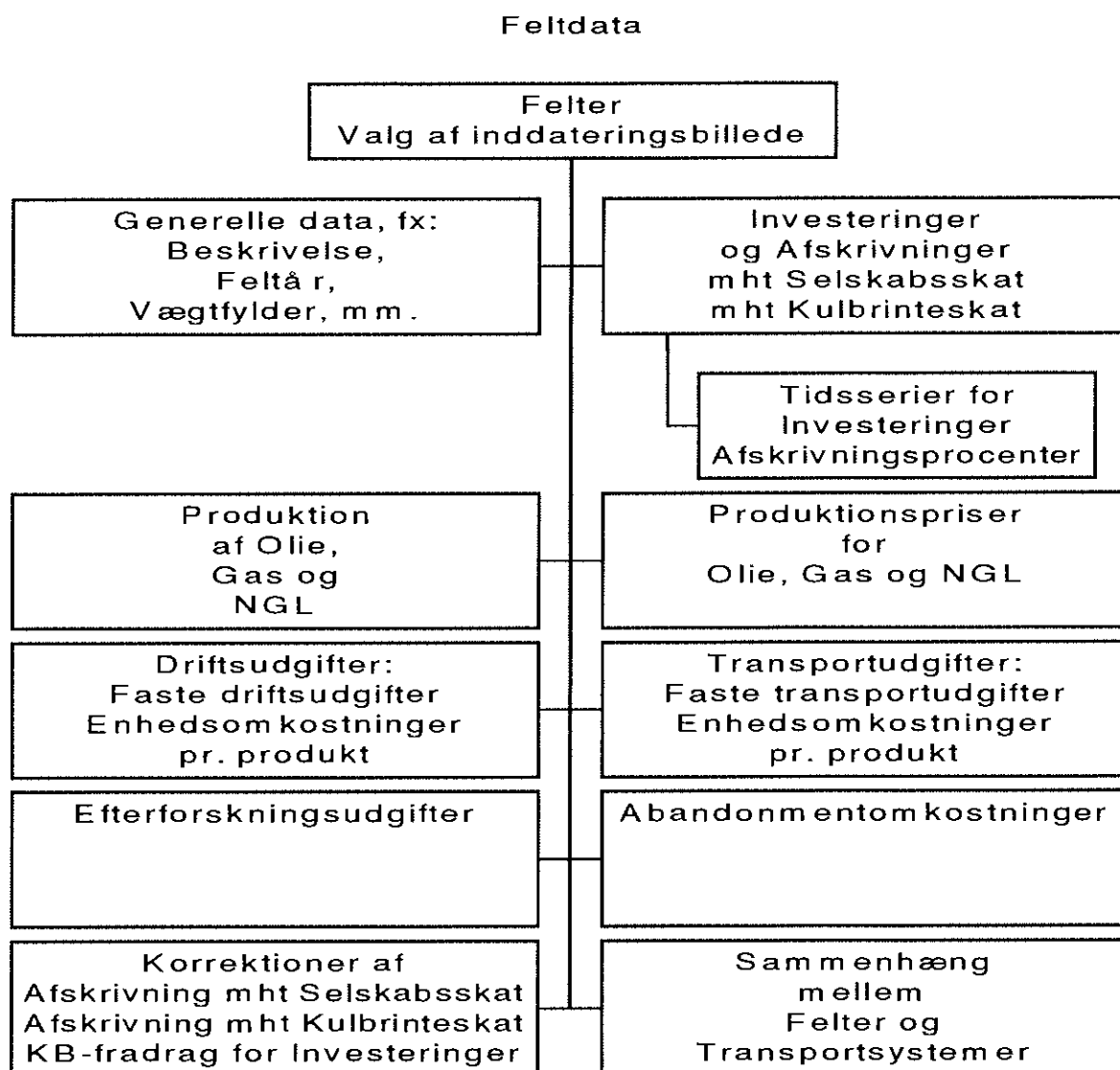
<E4> for at få en valgliste med egne datasæt, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres datasæt.

Feltberegningen indledes med en beregning af enhedsomkostningerne for kapital-og driftsudgifter til transportsystemer.

8.3.3 Inddatering af inputdata for felter

På Figur 8-1 ses strukturen af inddatering af feltdata.



Figur 8-1 Strukturen af MOKKAs inddateringsdel for Feltdata.

I Feltdelens hovedmenu (vist nedenfor) skal man først vælge det datasæt, som ønskes opdateret¹. Dette kan ske ved direkte indskrivning eller man kan bruge valglisten ved at taste <E4>. Derefter vælger man sig rundt i hierarkiet af skærbilleder ved hjælp af <ENTER> og <KP0>.

Valg af feltdata og dataelement

Anvendelse:

I dette skærbillede vælges det felt, som skal opdateres. Herefter vælges det dataelement, som er aktuelt. Visse valg kan lede til skærbilleder, hvis indhold afgøres af teksten i menupunktet, fx.

¹ Ved opdatering forstås såvel inddatering i et nyoprettet datasæt som rettelser i et gammelt.

for produktionens vedkommende (Olie, Gas eller NGL), og feltet skal da rulles ved hjælp af <E1> frem til den ønskede tekst, hvorefter <ENTER> aktiveres for at komme til det ønskede inddateringsbillede.

Følgende data specificeres:

- Datasættets navn
- Datasættets version
- For visse felters vedkommende specificeres produktet eller investerings nummeret

Eksempel på skærmbillede:

```

felt_opda                                FELT
                                Valg af emne for opdatering
-----
User      : HVL
Felt      : A
Version   : FELT

Generelle data . . . . . :
Investering . . . . . : Investering # 1 (1-5)
Produktion . . . . . : Olie (Olie/Gas/NGL)
Produktpriser . . . . . : Olie (Olie/Gas/NGL)
Driftsudgifter . . . . . : Olie (Olie/Gas/NGL)
                        Enhedsomkostninger :
                        Faste . . . . . :
Transportudgifter . . . . . : Olie (Olie/Gas/NGL)
                        Enhedsomkostninger :
                        Faste . . . . . :
Efterforskningsudgifter . . . . . :
Abandonmentomkostninger . . . . . :
Korrektioner af . . . . . :
                        Afskrivning mht SS :
                        Afskrivning mht KB :
                        KB-fradrag . . . . . :
Specificering af Felt/Transportsammenhæng :

```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter.

For specielle datafelter skal anføres:

- Feltets Navn (valglistefelt)
- Feltets Version (valglistefelt)
- Investeringsnummer (rullefelt)
- Produktion (rullefelt)
- Enhedsomkostninger vedrørende driftsudgifter (rullefelt)
- Enhedsomkostninger vedrørende transport (rullefelt)

Hjælpetaster:

- Hjælp til skærmbilledet <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>

Generelle data

Anvendelse:

I dette skærmbillede inddateres en række generelle data for det specificerede felt.

Følgende data specificeres:

- En beskrivende tekst på 3 linier
- Feltåret, hvortil alle årsserier refererer
- Royalty:

- Metode: Procentsats / Interval / Ingen royalty
- Fradrag for fortjenestelementet: Ja / Nej
- Fortjenestelementet fradragsberettiget ved beregning af fortjenestelementet: Ja / Nej
- Produktionen sættes til nul, når dækningsbidraget bliver negativt: Ja / Nej
- Vægtfylde og deres enheder

Eksempel på skærbillede:

```

f_generel
                                FELT
                                GENERELLE DATA
-----
User      : SKJERK
Felt      : DEMO
Version   : 5
Opdateret : 03. Aug 1993; 09:52:04
Beregnet  : Nej

Beskrivelse:
  Demo af rapporter
  :
  :

Feltår    : 1991
Royalty   : Interval
Metode    : Ja (Ja/Nej)
Fradrag for fortjenestelementet

Fortjenestelement fradragsberettiget ved
  beregning af fortjenestelementet : Nej (Ja/Nej)

Produktion lig nul, når DB bliver negativ : Nej (Ja/Nej)

Vægtfylde  Olie      : 0.859 ton/m^3
            NGL       : 0.859 ton/m^3
  
```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter.

For specielle datafelter skal anføres:

- Royalty Metode (Rullefelt)
- Royalty Fradrag for fortjenestelementet (Rullefelt)
- Fortjenestelementet fradragsberettiget ved beregning af fortjenestelementet (Rullefelt)
- Produktionen sættes til nul, når dækningsbidraget bliver negativt (Rullefelt)
- Enheder for vægtfylde (Valgliste)

Hjælpetaster:

- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>

Investeringsforhold

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres de forhold og data, som har forbindelse med et felts investeringer. Som tidligere nævnt er der ialt 5 ens opbyggede datasæt, som beskrives og refereres individuelt: Investering #1 til #5.

Dette billede er tillige indgangsbillede til nogle tidsserier vedrørende investeringer.

Følgende data specificeres:

- Første år i profiler
- Tidsserien for investering (<ENTER>)

- Afskrivning på investeringer før produktionsstart starter i produktionsstartåret: Ja / Nej
- M.h.t. Selskabsskat angives
 - Forskudsafskrivningsprocenten i 4 år før start af normal afskrivning
 - Afskrivningsmetoden
 - Saldoafskrivningsprocenten : tidsserie (<ENTER>)
 - Den lineære afskrivningsperiodes længde
- M.h.t. Kulbrinteskate angives
 - Afskrivningsmetoden
 - Saldoafskrivningsprocenten : tidsserie (<ENTER>)
 - Den lineære afskrivningsperiode
 - Kulbrintefradrag tilladt: Ja / Nej
 - Dispensation ifølge kulbrinteskattelovens §17: Ja / Nej

Eksempel på skærbillede:

```

f_inv_top
                                FELT
                                INVESTERINGSFORHOLD
-----
User      : SKJERK              Første år i profiler (1991) :    0
Felt      : DEMO               Første år relativt til feltår:    0
Version   : 5
Profil    : Investering # 1
Feltår    : 1991

Investering
Første afskr.år er MAX(Inv.år,Prod.startår) : Ja  (Ja/Nej)
M.h.t. Selskabsskat
Forsk.afskr.pct. (4 - 1 år før afskr.start) : 0.  0.  0.  0.  %
Afskrivningsmetode                          : Saldoafskrivning
Saldoafskrivningsprocent                    :
Lineær afskrivningsperiode                  : år
M.h.t. Kulbrinteskate
Afskrivningsmetode                          : Saldoafskrivning
Saldoafskrivningsprocent                    :
Lineær afskrivningsperiode                  : år
Kulbrintefradrag                            : Ja  (Ja/Nej)
Dispensation ifølge § 17                    : Ja  (Ja/Nej)

```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Investeringsfeltet fører ved at taste <ENTER> til inddateringsskærbilledet vist nedenfor
- Afskrivning på investeringer før produktionsstart starter i produktionsstartåret (Rullefelt)
- Saldoafskrivningsprocentfelterne fører ved at taste <ENTER> til inddateringsskærbilleder vist nedenfor
- Afskrivningsmetoden m.h.t. Selskabsskat (rullefelt)
- Afskrivningsmetoden m h t Kulbrinteskate (rullefelt)
- Kulbrintefradrag tilladt (rullefelt)
- Dispensation ifølge Kulbrinteskattelovens §17 (rullefelt)

Investeringsprofil

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres investeringsprofilen for feltet.

Følgende data specificeres:

- Første år i profilen
- Enheden
- Faste eller løbende priser
- Basisåret for faste priser
- Eskaleringsvektorens nummer.
- De årlige investeringer

Eksempel på skærbillede:

f_inv pr autoFill		FELT INVESTERINGSPROFIL
User : SKJERK	Første år i profil	Første år i profil : 1991
Felt : DEMO	Første år relativt til feltår:	0
Version : 5	Enhed : 10 ⁶ kr	Faste priser
Profil : Investering # 1	Basisår for faste priser	: 1993
Feltår : 1991	Nummer på eskaleringsvektor	: 0 (0-9)
		# År Investering
		1 1991 10.000
		2 1992 10.000
		3 1993 10.000
		4 1994 10.000
		5 1995 10.000
		6 1996 10.000
		7 1997 10.000
		8 1998 10.000
		9 1999 10.000
		-10 2000 10.000
		-11 1990 0.000

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Næsten alle datafelters funktion og anvendelse er ækvivalente for de fleste af de skærbilleder, der bruges til inddatering af tidsserier. Derfor bringes kun her en detaljeret omtale af de enkelte felter, mens der andre steder henvises hertil.

- Første år i profil: Indtast årstallet, hvorefter årstallene i tidsserien (År) automatisk opdateres.
- Enhed: De mulige enheder for den valgte produkttype specificeres her ved hjælp af valglisten, som fremkommer ved at trykke <E4>
- Priser taget fra: Mulighederne findes ved at bruge tast <E1> (Rulleliste)
- Eskaleringsfaktor: Indekset 1-9 for den ønskede eskaleringsvektor i økonomiske data anføres. Ønskes ingen eskalering, anføres nul.
- Profilens værdier: Her er to muligheder for at indlægge data i årsserien:
 - Indtast værdierne med taltaster, slut med <CR>
 - Brug den semiautomatiske udfyldningsroutine, som fremkommer ved at trykke på <KP6>

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærm billedets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Enheden (Valglistefelt)
- Faste eller løbende priser (Rullefelt)

Hjælpetaster:

- Semiautomatisk udfyldning af tidsserien <KP6>
- Skærmploot <KP5>
- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første år i tidsserien <PF1><E3>
- Sidste år i tidsserien <PF1><E6>

Afskrivningsprofil for selskabsskat

Anvendelse:

I dette skærm billede inddateres afskrivningsprofilen vedrørende selskabsskat for feltet.

Følgende data specificeres:

- Første år i profilen
- Enheden
- Den årlige afskrivningsprocent

Eksempel på skærm billedet:

f_afskr_ss_pr autofill		FELT AFSKRIVNINGSPROFIL for SELSKABSSKAT	
User	: SKJERK	Første år i profil	: 1991
Felt	: DEMO	Første år relativt til feltår:	0
Version	: 5		
Profil	: Investering # 1	Enhed	: %
	Afskr.pct. for SS		
Feltår	: 1991	#	År Afskr.pct.
		1	1991 10.00
		2	1992 10.00
		3	1993 10.00
		4	1994 10.00
		5	1995 10.00
		6	1996 10.00
		7	1997 10.00
		8	1998 10.00
		9	1999 10.00
		10	2000 10.00
		--	1990 30.00

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærm billedets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Enheden (Valglistefelt)

Hjælpetaster:

- Semiautomatisk udfyldning af tidsserien <KP6>

- Skærmploot <KP6>
- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første år i tidsserien <PF1><E3>
- Sidste år i tidsserien <PF1><E6>

Afskrivningsprofil for kulbrinteskate

Anvendelse:

I dette skærmbillede inddateres afskrivningsprofilen vedrørende kulbrinteskate for feltet.

Følgende data specificeres:

- Første år i profilen
- Enheden
- Den årlige afskrivningsprocent

Eksempel på skærmbillede:

f_afskr_kb_pr autofill		FELT AFSKRIVNINGSPROFIL for KULBRINTESKAT	
User	: SKJERK	Første år i profil	: 1991
Felt	: DEMO	Første år relativt til feltår:	0
Version	: 5	Enhed	: %
Profil	: Investering # 1		
	Afskr.pct. for KB		
Feltår	: 1991	#	År Afskr.pct.
		1	1991 15.00
		2	1992 15.00
		3	1993 15.00
		4	1994 15.00
		5	1995 15.00
		6	1996 15.00
		7	1997 15.00
		8	1998 15.00
		9	1999 15.00
		10	2000 15.00
		11	1990 30.00

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærmbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Enheden (Valglistefelt)

Hjælpetaster:

- Semiautomatisk udfyldning af tidsserien <KP6>
- Skærmploot <KP5>
- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første år i tidsserien <PF1><E3>
- Sidste år i tidsserien <PF1><E6>

Produktionsdata

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres feltets produktionsdata som funktion af tiden for det valgte produkt.

Følgende data specificeres:

- Første år i profilen
- Enheden
- Hvor priser for produktet tages fra - Økonomiske data / Feltdata
- Eskaleringsvektoren
- De årlige produktioner

Eksempel på skærbillede:

f_prod_pr		FELT PRODUKTIONSDATA	
User : HVL	Første år i profil	(1994) :	0
Felt : AB	Første år relativt til feltår :		10
Version : A	Enhed	: 10^6 Nm^3/år	
	Priser tages fra :	Økonomiske data	
Produkt : Gas	Eskaleringsvektor :	0 (0-9)	
Feltår : 1984			
#	År	Produktion	
1	1994	349.000	
2	1995	1398.000	
3	1996	1398.000	
4	1997	1398.000	
5	1998	1398.000	
6	1999	1138.000	
7	2000	929.000	
8	2001	755.000	
9	2002	617.000	
10	2003	503.000	
11	2004	408.000	
12	2005	334.000	

Beskrivelse af datafelter anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Enheden (Valglistefelt)
- Faste eller løbende priser (Rullefelt)

Hjælpetaster:

- Semiautomatisk udfyldning af tidsserien <KP6>
- Fortrydelse af inddaterede data <PF1><ENTER>
- Skærmploot <KP5>
- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første år i tidsserien <PF1><E3>
- Sidste år i tidsserien <PF1><E6>

Produktionspriser

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres Produktionspriser for det specificerede produkt som funktion af tiden.

Følgende data specificeres:

- Første år i profilen
- Enheden
- Faste eller Løbende priser
- Basisåret for faste priser
- Eskaleringsvektoren
- De årlige priser

Eksempel på skærbillede:

f pris pr autofill		FELT PRODUKTPRISER
User : SKJERK		Første år i profil (1991) : 0
Felt : DEMO		Første år relativt til feltår : 0
Version : 5		Enhed : \$/bbl Faste priser : 1993
Produkt : Olie		Basisår for faste priser : 0 (0-9)
Feltår : 1991		Eskaleringsvektor
		# År Produktpris
		1 1991 11.00
		2 1992 12.00
		3 1993 13.00
		4 1994 14.00
		5 1995 15.00
		6 1996 16.00
		7 1997 17.00
		8 1998 18.00
		9 1999 19.00
		10 2000 20.00
		-10 1990 0.00

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Enheden (Valglistefelt)
- Faste eller Løbende priser (Rullefelt)

Hjælpetaster:

- Semiautomatisk udfyldning af tidsserien <KP6>
- Skærmploot <KP5>
- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første år i tidsserien <PF1><E3>
- Sidste år i tidsserien <PF1><E6>

Enhedsudgifter for drift

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres Enhedsudgifter for drift af det specificerede felt som funktion af tiden.

Følgende data specificeres:

- Første år i profilen
- Enheden
- Faste eller Løbende priser
- Basisåret for faste priser
- Eskaleringsvektoren
- De årlige enhedsomkostninger

Eksempel på skærbillede:

```
f_drift_enh_pr      FELT
autofill            ENHEDSOMKOSTNINGER for DRIFT
-----
User   : SKJERK      Første år i profil (1995) : 0
Felt   : AKSEL       Første år relativt til feltår : 5
Version : 1          Enhed : kr/(10^3 Nm^3) Faste priser
                    Basisår for faste priser : 1993
                    Eskaleringsvektor       : 0 (0-9)

Produkt : Gas
Feltår  : 1990

#   År   Enhedsomkostning
---
1   1995      8.00
2   1996      8.00
3   1997      8.00
4   1998      8.00
5   1999      8.00
6   2000      8.00
--  1994      0.00
```

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Enheden (Valglistefelt)
- Faste eller Løbende priser (Rullefelt)

Hjælpetaster:

- Semiautomatisk udfyldning af tidsserien <KP6>
- Skærmploot <KP5>
- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første år i tidsserien <PF1><E3>
- Sidste år i tidsserien <PF1><E6>

Faste driftsudgifter

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres Faste driftsudgifter for der pågældende felt som funktion af tiden.

Følgende data specificeres:

- Første år i profilen
- Enheden
- Faste eller Løbende priser
- Basisåret for faste priser
- Eskaleringsvektoren
- De årlige faste driftsudgifter

Eksempel på skærbillede:

f drift fast_pr autofill		FELT FASIE DRIFTSUDGIFTER
User : HVL	Første år i profil (1994) :	0
Felt : AB	Første år relativt til feltår :	10
Version : A	Enhed : 10 ⁶ kr	Faste priser
Feltår : 1984	Basisår for faste priser :	1992
	Eskaleringsvektor :	0 (0-9)
#	År	Driftsudg.
1	1994	30.000
2	1995	30.000
3	1996	30.000
4	1997	30.000
5	1998	30.000
6	1999	30.000
7	2000	30.000
8	2001	30.000
9	2002	30.000
10	2003	30.000
11	2004	30.000

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Enheden (Valglistefelt)
- Faste eller Løbende priser (Rullefelt)

Hjælpetaster:

- Semiautomatisk udfyldning af tidsserien <KP6>
- Skærmploot <KP5>
- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første år i tidsserien <PF1><E3>
- Sidste år i tidsserien <PF1><E6>

Enhedsudgifter

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres Enhedsudgifter for transport af det specificerede produkt som funktion af tiden.

Følgende data specificeres:

- Første år i profilen
- Enheden
- Faste eller Løbende priser

- Basisåret for faste priser
- Eskaleringsvektoren
- De årlige enhedsomkostninger

Eksempel på skærbillede

f_trans enh_pr autofill		FELT ENHEDSOMKOSTNINGER for TRANSPORT	
User : HVL		Første år i profil (1992) :	0
Felt : AB		Første år relativt til feltår :	8
Version : A		Enhed : \$/Nm ³	Faste priser
		Basisår for faste priser :	1992
Produkt : Olie		Eskaleringsvektor :	0 (0-9)
Feltår : 1984			
#	År	Enhedsomkostning	
1	1992	7.70	
2	1993	7.20	
3	1994	6.50	
4	1995	7.00	
5	1996	7.00	
6	1997	7.00	
7	1998	7.00	
8	1999	6.00	
9	2000	6.00	
10	2001	6.00	
11	2002	6.00	
12	2003	7.00	

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Enheden (Valglistefelt)
- Faste eller Løbende priser (Rullefelt)

Hjælpetaster:

- Semiautomatisk udfyldning af tidsserien <KP6>
- Skærbplot <KP5>
- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første år i tidsserien <PF1><E3>
- Sidste år i tidsserien <PF1><E6>

Faste transportudgifter

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres Faste transportudgifter for det specificered felt som funktion af tiden.

Følgende data specificeres:

- Første år i profilen
- Enheden
- Faste eller Løbende priser
- Basisåret for faste priser
- Eskaleringsvektoren
- De årlige faste transportudgifter

Eksempel på skærbillede:

```

f_trans_fast_pr
autofill

```

FELT		FASTE TRANSPORTUDGIFTER	
User : SKJERK	Første år i profil (1995) :	0	
Felt : AKSEL	Første år relativt til feltår :	5	
Version : 1	Enhed : 10 ⁶ kr	Faste priser	
Feltår : 1990	Basisår for faste priser :	1993	
	Eskaleringsvektor	0	(0-9)

Ikke fradragsberettiget ved beregning af fortjenstelen.

#	År	Værdi
1	1995	1.000
2	1996	2.000
3	1997	3.000
4	1998	4.000
5	1999	5.000
--5	1994	0.000

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Enheden (Valglistefelt)
- Faste eller Løbende priser (Rullefelt)

Hjælpetaster:

- Semiautomatisk udfyldning af tidsserien <KP6>
- Skærmploot <KP5>
- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første år i tidsserien <PF1><E3>
- Sidste år i tidsserien <PF1><E6>

Efterforskningsudgifter

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres Efterforskningsudgifterne for det specificerede felt som funktion af tiden.

Følgende data specificeres:

- Første år i profilen
- Enheden
- Faste eller Løbende priser
- Basisåret for faste priser
- Eskaleringsvektoren
- De årlige efterforskningsudgifter

Eksempel på skærbillede:

f_ef_pr autofill		FELT EFTERFORSKNINGSUDGIFTER	
User : SKJERK	Første år i profil	(2000) :	0
Felt : AKSEL	Første år relativt til feltår	:	10
Version : 1	Enhed : 10^6 kr	Faste priser	: 1993
Feltår : 1990	Basisår for faste priser	:	0 (0-9)
	Eskaleringsvektor	:	0 (0-9)
#	År	Udgifter	
1	2000	0.000	
2	2001	1.000	
3	2002	2.000	
4	2003	3.000	
5	2004	4.000	
6	2005	5.000	
7	2006	6.000	
8	2007	7.000	
9	2008	8.000	
10	2009	9.000	
11	2010	10.000	
12	1999	0.000	

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Enheden (Valglistefelt)
- Faste eller Løbende priser (Rullefelt)

Hjæpetaster:

- Semiautomatisk udfyldning af tidsserien <KP6>
- Skærmploot <KP5>
- Hjæpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første år i tidsserien <PF1><E3>
- Sidste år i tidsserien <PF1><E6>

Abandonmentomkostninger

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres Abandonmentomkostninger for det specificerede felt som funktion af tiden.

Følgende data specificeres:

- Første år i profilen
- Enheden
- Faste eller Løbende priser
- Basisåret for faste priser
- Eskaleringsvektoren
- De årlige abandonmentsomkostninger

Eksempel på skærbillede

```

f_aband_pr
FELT
ABANDONMENT
-----
User      : SKJERK
Felt      : DEMO
Version   : 5
Feltår    : 1991
Første år i profil ( ) : 0
Første år relativt til feltår :
Enhed     : 10^6 kr Faste priser
Basisår for faste priser : 1993
Eskaleringsvektor : 0 (0-9)
-----
#      År      Omkostning
-----
1      2000      6.000
2      2001      7.000
3      2002      8.000
4      2003      9.000
5      2004      8.000
6      2005      9.000
7      1999      0.000

```

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærm billedets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Enheden (Valglistefelt)
- Faste eller Løbende priser (Rullefelt)

Hjælpetaster:

- Semiautomatisk udfyldning af tidsserien <KP6>
- Skærmploot <KP5>
- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første år i tidsserien <PF1><E3>
- Sidste år i tidsserien <PF1><E6>

Korrektion af afskrivning mht selskabsskat

Anvendelse:

I dette skærm billede inddateres en Korrektion af Afskrivning mht Selskabsskat som funktion af tiden.

Følgende data specificeres:

- Første år i profilen
- Enheden
- Faste eller Løbende priser
- Basisåret for faste priser
- Eskaleringsvektoren
- Den årlige korrektion

Eksempel på skærm billede

f_korr_inv_afskr_ss_pr FELT
autofill KORREKTION af AFSKRIVNING mht SELSKABSSKAT

User : SKJERK
Felt : DEMO
Version : X
Feltår : 1991

Første år i profil (1999) : 0
Første år relativt til feltår : 8
Enhed : 10⁶ kr Løbende priser
Basisår for faste priser : 1993
Nummer på eskaleringsvektor : 0 (0-9)

#	År	Korrektion
1	1999	6.000
2	2000	7.000
3	2001	8.000
4	2002	9.000
5	2003	0.000
6	2004	1.000
7	2005	2.000
8	2006	3.000
9	2007	4.000
10	2008	5.000
11	1998	0.000

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Enheden (Valglistefelt)
- Faste eller Løbende priser (Rullefelt)

Hjælpetaster:

- Semiautomatisk udfyldning af tidsserien <KP6>
- Skærmploot <KP5>
- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første år i tidsserien <PF1><E3>
- Sidste år i tidsserien <PF1><E6>

Korrektion af afskrivning mht kulbrinteskate

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres en Korrektion af Afskrivning mht Kulbrinteskate som funktion af tiden.

Følgende data specificeres:

- Første år i profilen
- Enheden
- Faste eller Løbende priser
- Basisåret for faste priser
- Eskaleringsvektoren
- Den årlige korrektion

Eksempel på skærbillede:

User : SKJERK Første år i profil (1991) : 0
Felt : DEMO Første år relativt til feltår : 0
Version : X Enhed : 10^6 kr Faste priser
Basisår for faste priser : 1993
Feltår : 1991 Nummer på eskaleringsvektor : 0 (0-9)

#	År	Korrektion
1	1991	33.000
2	1992	33.000
3	1993	33.000
4	1994	33.000
5	1995	33.000
6	1996	33.000
7	1997	33.000
8	1998	33.000
9	1999	33.000
10	2000	0.000

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærm billedets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Enheden (Valglistefelt)
- Faste eller Løbende priser (Rullefelt)

Hjælpetaster:

- Semiautomatisk udfyldning af tidsserien <KP6>
- Skærmploot <KP5>
- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første år i tidsserien <PF1><E3>
- Sidste år i tidsserien <PF1><E6>

Korrektion af kulbrintefradrag for investeringer

Anvendelse:

I dette skærm billede inddateres en Korrektion af kulbrintefradraget som funktion af tiden.

Følgende data specificeres:

- Første år i profilen
- Enheden
- Faste eller Løbende priser
- Basisåret for faste priser
- Eskaleringsvektoren
- Den årlige korrektion

Eksempel på skærm billede

```

f_korr_inv_kbfrad_pr      FELT
autofill                 KORREKTION af KB-FRADRAG for INVESTERINGER
-----
User      : SKJERK        Første år i profil (1995) : 0
Felt      : AKSEL         Første år relativt til feltår : 5
Version   : 1             Enhed : 10^6 kr. Løbende priser
Feltår    : 1990          Basisår for faste priser : 1993
                                   Nummer på eskaleringsvektor : 0 (0-9)

```

#	År	Korrektion
1	1995	1.000
2	1996	1.200
3	1997	1.400
4	1998	1.600
5	1999	1.800
6	2000	2.000
---	1994	0.000

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærm billedets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Enheden (Valglistefelt)

Faste eller Løbende priser (Rullefelt)

Hjælpetaster:

- Semiautomatisk udfyldning af tidsserien <KP6>
- Skærmploot <KP5>
- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første år i tidsserien <PF1><E3>
- Sidste år i tidsserien <PF1><E6>

Sammenhæng mellem felter og transportsystemer

Anvendelse:

I dette skærm billede inddateres de transportsystemer, der hører til det aktuelle felt.

Følgende data specificeres:

- Transportsystemets ejer (User)
- Transportsystemets navn
- Transportsystemets version
- En indikator - Ja / Nej, som angiver om transportsystemet medtages i den aktuelle beregning

Begrænsninger, som gælder for aktive transportsystemer, altså mærket med **Ja**:

Der må ikke være flere versioner af et transportsystem, forstået således, at hvis flere har samme navn, vil de uanset User og Version regnes for identiske, og vil derfor afvises i beregningen.

Eksempel på skærbillede

f_tran		FELT/TRANSPORT-SAMMENKNYTNING Specificering		HVL
Felt :	User	:	HVL	
	Navn	:	AB	
	Version	:	A	
Transportsystem				Aktiv
User	Navn	Version		
HVL	OLIE	ROR		Nej
HVL	OLIE	ROR1		Ja
HVL	GAS	ROR2		Ja
				Ja

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Transportsystemets ejer (User) (Valglistefelt)
- Transportsystemets navn (Valglistefelt)
- Transportsystemets version (Valglistefelt)
- Indikatoren (Rullefelt)

Hjælpetaster:

- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første linie i listen <PF1><E3>
- Sidste linie i listen <PF1><E6>

8.4 Skærbilleder for rapportdefinitioner for felter

8.4.1 Menuer for feltrapporter

[FELT_RAPP]	
Felt Rapporter	
Oprettelse	
Kopiering	
Navnændring	
Sletning	
Se og Udskrive egne og andres rapporter	
Opdatere og Udskrive egne rapporter	
felt_rapp	

I denne menu vælger man, hvad der skal udføres for et sæt af data til beskrivelse af en feltrapport.

Man kan starte en

- Oprettelse,
- Kopiering,

- Navneændring eller
- Sletning

af et datasæt, eller man kan

- Se og Udskrive egne og andres rapporter eller
- Opdatere og Udskrive egne rapporter.

8.4.2 Dataoperationer for feltrapporter

[FERP_OPRE]

Felt Rapport : Oprettelse.		
User	:	ADAM
Navn	:	FE_RAP

<ENTER> : Start operationen.
 <KP0> : Forlad billedet.
 <E4> : Dan liste over egne data.
 <PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn for den Feltrapport, som ønskes Oprettet.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres rapportdefinitioner.

[FERP_KOPI]

Felt Rapport : Kopiering.			Fra :	Til :
User	:	ADAM		ADAM
Navn	:	FE_RAP		FE_RAP_X

<ENTER> : Start operationen.
 <KP0> : Forlad billedet.
 <E4> : Dan liste over egne data.
 <PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv User og Navn for den Feltrapport, som ønskes Kopieret fra
og

giv Navn for den Feltrapport, som ønskes Kopieret til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres rapportdefinitioner.

[FERP_NAVN]

Felt Rapport : Navneændring.			Fra :	Til :
User	:	ADAM		ADAM
Navn	:	FE_RAP		FE_RAP_X

<ENTER> : Start operationen.
 <KP0> : Forlad billedet.
 <E4> : Dan liste over egne data.
 <PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn for den Feltrapport, som skal Skifte Navn

og

giv Navn, som der skal skiftes til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte
<E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner.

[FERP_SLET]

Felt Rapport : Sletning.	
User	: ADAM
Navn	: FE_RAP

<ENTER> : Start operationen.
 <KP0> : Forlad billedet.
 <E4> : Dan liste over egne data.
 <PF1><E4> : Dan liste over alle data.

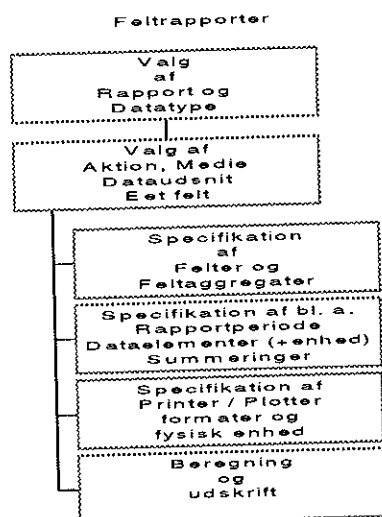
Giv Navn for den Feltrapport, som ønskes Slettet.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte
<E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner.

8.4.3 Inddatering og aktivering af feltrapporter

I det følgende vises og forklares de skærbilleder, som hører til specificering og aktivering af feltrapporter. Da de fleste funktioner og anvendelser af datafelterne fremgår af skærbillederne, vil kun de vigtigste elementer blive forklaret. Opbygningen af rapportgeneratoren for alle typer rapporter er stort set identiske, og derfor vil det følgende i vid udstrækning gælde for andre rapporttyper, som derfor gennemgås ret summarisk med henvisning til dette afsnit.

Inddatering af specifikationerne for en feltrapport er organiseret som vist på Figur 8-2 og i det følgende beskrives de enkelte skærbilleders funktion.



Figur 8-2 Strukturen af feltrapportgeneratoren

Valg af Rapport og Datatype

Anvendelse:

I dette skærbillede indtastes Navnet på rapporten og Typen af de data, det skal rapporteres. Fra dette billede ledes man videre med <ENTER>.

Følgende data specificeres:

- Rapportnavnet

- Datatypen (Inddaterede / Beregnede)

Eksempel på skærbillede

Feltrapport : Opdatering		FELT
User :	ACJ	
Navn :	TEST	
Datatype :	Beregne	

<ENTER> : Start operationen.
 <KP0> : Forlad billedet.
 <E4> : Dan liste over egne data.
 <PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Feltrapportens navn (Valglistefelt)
- Datatypen (Rullefelt)

Feltrapportens Topbillede

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres overordnede specifikationer for rapporten, og udskriftsmediet angives. Herfra aktiveres skærbillederne for inddatering af rapportens indhold, og endelig bestilles udskriften herfra.

Følgende data specificeres:

- Mediet, hvorpå udskriften skal finde sted
- Det udsnit af data, som ønskes vist (Generelle data / Tidsserier)
- Eventuel benyttelse af overskrivningsmulighed. Eet felt, hvor de følgende datafelter under genereringen af rapporten midlertidigt vil erstatte de oprindelige, i 'Spec. af felter' angivne. Hvis Eet felt = Ja skal derfor specificeres
 - Ejer af 'Eet-feltet'
 - Navnet på 'Eet-feltet'
 - Versionen af 'Eet-feltet'

Billedet leder videre til:

- Specifikation af felter - eet felt for hver kolonne, som ønskes i rapporten
- Specifikation af data - for hver af de angivne kolonner
- Beregning og præsentation af rapporten
- Specifikation af mediet, hvorpå rapporten vises

Eksempel på skærbillede

User : SKJERK
 Rapportnavn : SEPT/10F
 Datatype : Indskrevne

Aktion : Præsentation Præsentation / Spec. af Felter / Spec. af Data
 Medie : Skærm Skærm / Printer [1] / Grafik [1] / Disk [2]
 Dataudsnit : Tidsserie Generelle data / Tidsserie
 Eet felt : Nej Ja / Nej
 Hvis ja : User : ; Navn : ; Version :
 1 Med <ENTER> vælges Format for Printer og Grafik
 2 Diskfilen får navnet <Rapportnavn>.lis

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Aktion (Rullefelt)
- Medie (Rullefelt)
- Dataudsnit (Rullefelt)
- Eet felt (Rullefelt)
- Feltets ejer (Valglistefelt)
- Feltets navn (Valglistefelt)
- Feltets version (Valglistefelt)

Vedrørende Printer og Plotter specifikationer henvises til afsnit 4.

Specificering af felter og feltaggregater

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres referencer til de felter og feltaggregater, der ønskes vist i tabelform.

Inddateringsbillederne for henholdsvis *Inddaterede* og *Beregne*de data indeholder ækvivalente datafelter, men værdierne vil naturligvis afhænge af datatypen.

Følgende data specificeres:

- En beskrivende tekst, som gengives i rapporten, når Generelle data bliver udskrevet
- Felttypen (FELT for felter / FAGG for feltaggregater / RESU for resultat af algebra)
- User for det ønskede felt/-aggregat
- Navn på det ønskede felt/-aggregat
- Version af det ønskede felt/-aggregat

Det bemærkes, at der skal specificeres lige så mange Feltnavne (rækker), som der ønskes kolonner, og dette antal skal svare til det antal, der specificeres på skærbillet omtalt nedenfor - *Specificering af kolonnernes dataelementer.*

Eksempel på skærbillede for **Indskrevne data**:

```
fr_spc_felt_i                                [FELT]
                                FELTER & AGGREGATER
                                Specifisering af Felter / -Aggregater
                                Hjælp : FP2
```

```
User      : SKJERK
Rapportnavn : SEPTEM 30
Datatype   : Indskrevne
Beskrivelse:
Testeksempel på indskrevne data
```

Kolonne	Type	User	Felt	Version
1	FELT	SKJERK	AKSEL	XXX
2	FELT	SKJERK	AKSEL	GEM
3	FELT	SKJERK	AKSEL	GEM
4	FELT	SKJERK	AKSEL	GEM
5	FELT	SKJERK	AKSEL	GEM
6	FELT	SKJERK	AKSEL	GEM
7	FAGG	SKJERK	AKSEL	GEM

Eksempel på skærbillede for **Beregne data**:

```
fr_spc_felt_b                                [FELT]
                                FELT og FELTAGGREGAT
                                Specifisering af felter og feltaggregater
                                Hjælp : PF2
```

```
User      : SKJERK
Rapportnavn : OKT_1
Datatype   : Beregnede
Beskrivelse:
Testeksempel på beregnede data
```

Kol	Type	User	Felt	Version	Beregnet	Opdateringstidspunkt
1	FELT	SKJERK	REMO	Z	Ja	02-Nov-93; 10:36:25
2	FELT	SKJERK	REMO	Z	Ja	02-Nov-93; 10:36:25
3	FELT	SKJERK	REMO	Z	Ja	02-Nov-93; 10:36:25
4	FELT	SKJERK	REMO	Z	Ja	02-Nov-93; 10:36:25
5	FELT	SKJERK	REMO	Z	Ja	02-Nov-93; 10:36:25
6	FELT	SKJERK	REMO	Z	Ja	02-Nov-93; 10:36:25
7	FAGG	SKJERK	REMO	Z	Ja	02-Nov-93; 10:36:25

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Type (Rullefelt)
- Feltets / -aggregatets ejer (User) (Valglistefelt)
- Feltets / -aggregatets navn (Valglistefelt)
- Feltets / -aggregatets version (Valglistefelt)

Hvis Type er RESU (Resultat af primitiv algebra), har felterne Ejer, Navn, Vers ingen betydning.

Specificering af kolonnernes dataelementer

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres referencer til de dataelementer, der ønskes vist i tabellen. Inddaterede og Beregnede data indeholder de samme datafelter bortset fra enheden, der kan vælges ved beregnede data, mens den inddaterede enhed benyttes ved de indskrevne data.

Følgende data specificeres:

- Første år i tabellens tidsserier
- Sidste år i tabellens tidsserier
- Summering af årsværdier før først viste år
- Summering af årsværdier efter sidst viste år
- Summering over alle viste år
- Faste / Løbende priser (kun Beregnede data)
- Basisåret for faste priser (kun Beregnede data)
- Anvendelse af algebra (kun Beregnede data)
- Dataelementets nummer
- En beskrivende tekst, der automatisk bliver indsat, hvis Valglisten benyttes, ellers kan en tekst skrives ind i feltet Dataelement.
- Enheden (kun for beregnede data)

Det bemærkes, at der skal specificeres lige så mange rækker, som der ønskes kolonner, og dette antal skal korrespondere med det antal, der specificeres på skærbillet omtalt ovenfor.

Eksempel på skærbillede for **Inddaterede** data:

fr_spc_data_i					FELT og FELTAGGREGAT		[FELT]
					Specificering af kolonneindhold for indskrevne data		
User	:	SKJERK			Første tab.år	:	1990
Rapportnavn	:	SEPTEM_30			Sidste tab.år	:	2000
Datatype	:	Indskrevne			Sum af år før første	:	Nej
					Sum af år efter sidste	:	Nej
					Summering	:	Nej

Kol	Type	User	Navn	Vers	#	Dataelement
1	FELT	SKJERK	AKSEL	XXX	1	Olieproduktion
2	FELT	SKJERK	AKSEL	GEM	2	Gasproduktion
3	FELT	SKJERK	AKSEL	GEM	3	NGL-produktion
4	FELT	SKJERK	AKSEL	GEM	4	Oliepris
5	FELT	SKJERK	AKSEL	GEM	5	Gaspris
6	FELT	SKJERK	AKSEL	GEM	6	NGL-pris
7	FAGG	SKJERK	AKSEL	GEM	12	Investering #1

Eksempel på skærbillede for **Beregnede** data:

FELT og FELTAGGREGAT Specificering af kolonneindhold for beregnede data							(FELT)
fr_spc_data_b							
User :	SKJERK	Sum af år før først viste :	Nej				
Rapportnavn :	DEC_10	Sum af år efter sidst viste :	Nej				
Datatype :	Beregne	Summering :	Nej				
Første tab.år :	1990	Faste / Løbende Priser :	Faste priser				
Sidste tab.år :	2020	Basisår for Faste Priser :	1993				
		Anvendelse af algebra :	Nej				
Kol	Type	User	Felt	Vers.	#	Dataelement	Enhed
1	FELT	SKJERK	REMO	N	1	Olieproduktion	$10^3 \text{ Nm}^3/\text{år}$
2	FELT	SKJERK	REMO	N	2	Gasproduktion	$10^6 \text{ Nm}^3/\text{år}$
3	FELT	SKJERK	REMO	N	3	NGL-produktion	$10^3 \text{ Nm}^3/\text{år}$
4	FELT	SKJERK	REMO	N	4	Oliepris	kr/Nm^3
5	FELT	SKJERK	REMO	N	5	Gaspris	$\text{kr}/(10^3 \text{ Nm}^3)$
6	FELT	SKJERK	REMO	N	6	NGL-pris	kr/Nm^3
7	FAGG	SKJERK	REMO	N	26	Abandonmentomkostninger	10^6 kr

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Sum af år før først viste (Rullefelt)
- Sum af år efter sidst viste (Rullefelt)
- Summering (Rullefelt)
- Faste / Løbende priser (Rullefelt)
- Anvendelse af algebra (Rullefelt)
- Dataelementets nummer (Valglistefelt)
- Enheden (kun for beregnede data) (Valglistefelt)

8.5 Beregningsalgoritmer for felter

Brugeren specificerer :

- 1) Hvilket felt der skal beregnes.
- 2) Hvilke økonomiske forudsætninger der skal anvendes.
- 3) Hvilke skattemæssige forudsætninger der skal anvendes.

Andre data, som styrer feltberegningen :

- 1) En oplysning om, hvorvidt der er tale om en selvstændig feltberegning eller en feltberegning som led i en feltaggregering.

Der er her IKKE tale om en feltberegning, som startes som led i en udvidet feltaggregering. Her drejer det sig om de feltberegninger, som kan blive startet af feltaggregeringen, hvis brugeren for feltaggregeringen har krævet, at produktionen skal nulstilles efter negativt dækningsbidrag. Der henvises til gennemgangen af feltaggregering m.h.t. dette problem.

- 2) Hvis der er tale om en feltberegning som led i en feltaggregering, kan det gennem input til feltberegningssrutinen blive krævet, at feltets produktion skal nulstilles fra et bestemt år, nemlig fra året efter der er registreret et negativt dækningsbidrag for feltaggregatet. I så fald nulstilles også drifts- og transportudgifter.
- 3) Hvis der er tale om en feltberegning som led i en sensitivitetsberegning, kan det gennem input til feltberegningssrutinen blive krævet, at en bestemt tidsserie skal ganges med en vis faktor.

BEREGNINGSGANG :

Enheder og enhedsgrupper :

Alle data (simple tal eller tidsserier), som indeholder tal, er knyttet til en enhedsgruppe. For eksempel er tidsserien 'Gasproduktion' eller 'Produktion # 2' knyttet til enhedsgruppen 'GAS PROD', og tidsserien 'Abandonment omkostninger' er knyttet til enhedsgruppen 'PENGE'.

Indenfor hver enhedsgruppe er der defineret en grundenhed, som alle data i denne enhedsgruppe omregnes til, førend de indgår i beregningerne. Disse grundenheder er defineret, så at produktet af to grundenheder fra to enhedsgrupper som resultat har en grundenhed i en tredje enhedsgruppe. For eksempel er 10^6 Nm^3 og kr/Nm^3 grundenheder for 'OLIE MÆNGDE' og 'OLIE PRIS', og produktet 10^6 kr er grundenheden for 'PENGE'. For enhedsgrupper, hvor penge indgår, er det yderligere valgt at lade grundenheden være angivet i løbende priser.

Brugeren vil ikke mærke, hvilke enheder der er valgt som grundenheder, idet hyn ved indtastning og rapportudskrivning selv vælger, hvilke enheder der skal benyttes.

Konvertering :

I det følgende vil betegnelsen 'konvertere' blive brugt om en hel serie af beregninger, som anvendes til bl.a. at omsætte simple data og tidsserier til grundenheder.

Simple data :
Der skiftes enhed til den enhed, som i det pågældende dataelements enhedsgruppe er defineret som grundenhed.

Tidsserier :
1) Indekseringen (årsindekset) ændres, så at alle tidsserier starter i samme år.
2) Hvis der for tidsserien er specificeret en eskaleringsvektor, ganges der med denne. Eskaleringsvektoren hentes fra økonomiske data.
3) Der skiftes enhed til den enhed, som i det pågældende tidsseries enhedsgruppe er defineret som grundenhed. Hvis der ved dette skift er behov for en kurtidsserie eller en indekseringsvektor, hentes disse fra økonomiske data.
Hvis der er brug for en vægtfylde, anvendes den, som er indtastet for feltet.

MOKKA udfører følgende operationer :

Nulstiller alle data i beregnede feltdata.

Læser inputdata for feltet fra databasen.

```

*****
*      I det følgende (indtil andet angives)      *
*      * foretages den enkelte beregning for ALLE år, *
*      * førend der gås videre til den næste beregning. *
*****

```

Konverterer vægtfylde for olie og NGL.

Økonomiske data læses fra databasen.

Skattedata læses fra databasen.

Økonomiske data (alle data) beregnes, d.v.s. alle data konverteres til grundenheder.

Skattedata beregnes (alle data), d.v.s. alle data konverteres til grundenheder.

Beregner fælles startår for alle tidsserier i beregnede feltdata.
 Startåret sættes til mindste startår for nogen tidsserie i input feltdata.
 Det reduceres yderligere svarende til en eventuel krævet
 forskudsafskrivning.

De 5 investeringsprofiler konverteres.

Hvis det som led i en sensitivitetsberegning er krævet, at en af
 investeringsprofilerne (eller dem alle) ganges med en faktor, gøres dette.

Finder profilen, der udgør summen af de 5 investeringsprofiler.

Profilen for abandonmentomkostninger konverteres.

Hvis det i feltdata er bestemt, at produktpriser skal tages fra Økonomiske data,
 konverteres disse priser.

Hvis det i feltdata er bestemt, at produktpriser skal tages fra feltdata,
 konverteres disse priser.

Hvis det som led i en sensitivitetsberegning er krævet, at en af prisprofilerne
 (eller dem alle) ganges med en faktor, gøres dette.

Profilerne for enhedsomkostninger (driftsudgifter) for olie, gas og NGL
 konverteres.

Profilen for faste feltrelaterede driftsudgifter konverteres.

Hvis der er tale om en feltberegning som led i en feltaggregering, og det
 gennem input til feltberegningroutinen er krævet, at feltets produktion
 skal nulstilles fra et bestemt år, nulstilles de faste driftsudgifter
 fra dette år.

Profilen for feltrelaterede efterforskningsudgifter konverteres.

Profilerne for enhedsomkostninger (transportudgifter) for olie, gas og NGL
 konverteres.

Profilen for faste transportudgifter konverteres.

Hvis der er tale om en feltberegning som led i en feltaggregering, og det
 gennem input til feltberegningroutinen er krævet, at feltets produktion
 skal nulstilles fra et bestemt år, nulstilles de faste transportudgifter
 fra dette år.

For hver af de 5 investeringer konverteres forskudsafskrivningsprocenterne.

For hver af de 5 investeringer konverteres profilerne for afskrivningsprocenter
 m.h.t. selskabsbeskatning.

For hver af de 5 investeringer konverteres profilerne for afskrivningsprocenter
 m.h.t. kulbrintebeskatning.

Profilen for korrektion af afskrivninger m.h.t. selskabsbeskatning konverteres.

Profilen for korrektion af afskrivninger m.h.t. kulbrintebeskatning konverteres.

Profilen for korrektion af kulbrintefradrag konverteres.

Profilerne for produktionen af olie, gas og NGL konverteres.

Hvis der er tale om en feltberegning som led i en feltaggregering, og det gennem input til feltberegningssrutinen er krævet, at feltets produktion skal nulstilles fra et bestemt år, gøres dette.

Alt hertil gennemløbes kun en gang.

```
*****  
* Herfra gentages beregningerne, *  
* hvis produktionen nulstilles *  
* som følge af, *  
* at dækningsbidraget bliver nul. *  
*****
```

Alt herefter gennemløbes en eller to gange.

Start- og slutåret for produktion findes.
Inddaterede indledende og afsluttende nuller tæller IKKE med.

Hvis der ingen produktion er, gives brugeren en meddelelse herom,
og startåret sættes til 9999 og slutåret til -9999.

Profilerne for produktionsværdien for olie, gas og NGL findes som produktet af produktionen og priserne.

Profilen for den samlede produktionsværdien (bruttoproduktionsværdien) findes som summen af de 3 produktspecifikke produktionsværdier.

Profilerne for variable driftsudgifter for olie, gas og NGL findes som produktet af produktionen og enhedsomkostningerne.

Profilen for de samlede variable driftsudgifter findes som summen af de 3 produktspecifikke variable driftsudgifter.

Profilen for samlede feltrelaterede driftsudgifter findes som summen af faste og samlede variable driftsudgifter.

Profilerne for variable transportudgifter for olie, gas og NGL findes som produktet af produktionen og enhedsomkostningerne.

Profilen for de samlede variable transportudgifter findes som summen af de 3 produktspecifikke variable transportudgifter.

Kapital- og driftsudgifter inddaterede for transportsystemerne :

Felt/transport-matricen er tidligere indlæst og enhedsomkostninger for kapital- og driftsudgifter er beregnet (se afsnittet om transportberegninger).

Identificer i felt/transport-matricen de transportsystemer, som feltet benytter.
Disse transportsystemer deles i olie- og gastransportsystemer.

Feltets enhedsomkostninger vedr. kapitaludgifter til olietransportsystemer forøges med hvert olietransportsystems enhedsomkostninger for kapitaludgifter.

Feltets enhedsomkostninger vedr. driftsudgifter til olietransportsystemer forøges med hvert olietransportsystems enhedsomkostninger for driftsudgifter.

Feltets enhedsomkostninger vedr. kapitaludgifter til gastransportsystemer forøges med hvert gastransportsystems enhedsomkostninger for kapitaludgifter.

Feltets enhedsomkostninger vedr. driftsudgifter til gastransportsystemer forøges med hvert gastransportsystems enhedsomkostninger for driftsudgifter.

Feltets kapitaludgifter til olietransportsystemer findes som produktet af feltets enhedsomkostninger vedr. kapitaludgifter til olietransportsystemer og summen af olie og NGL produktionen.

Feltets driftsudgifter til olietransportsystemer findes som produktet af feltets enhedsomkostninger vedr. driftsudgifter til olietransportsystemer og summen af olie og NGL produktionen.

Feltets kapitaludgifter til gastransportsystemer findes som produktet af feltets enhedsomkostninger vedr. kapitaludgifter til gastransportsystemer og gas produktionen.

Feltets driftsudgifter til gastransportsystemer findes som produktet af feltets enhedsomkostninger vedr. driftsudgifter til gastransportsystemer og gas produktionen.

Feltets kapitaludgifter til transportsystemer findes som summen af feltets kapitaludgifter til olietransportsystemer og feltets kapitaludgifter til gastransportsystemer.

Feltets driftsudgifter til transportsystemer findes som summen af
feltets driftsudgifter til olietransportsystemer og
feltets driftsudgifter til gastransportsystemer.

Feltets kapital og driftsudgifter til olietransportsystemer findes som summen af
feltets kapitaludgifter til olietransportsystemer og
feltets driftsudgifter til olietransportsystemer.

Feltets kapital og driftsudgifter til gastransportsystemer findes som summen af
feltets kapitaludgifter til gastransportsystemer og
feltets driftsudgifter til gastransportsystemer.

Beregning af fortjenstelementet :

Der beregnes først to hjælpevariable : GRUNDLAG og SATS.

GRUNDLAG beregnes som summen af produktionsværdierne for olie og NGL reduceret
med variable transportudgifter for olie og NGL og med kapital- og driftsudgifter
til olietransportsystemer.

SATS sættes lig med årets værdi for fortjenstelement-satsen (procent). Dette
dataelement er en del af skattedata.

Hvis brugeren i inputdata for feltet har bestemt, at der ved beregning af
fortjenstelementet gives fradrag for dette, beregnes fortjenstelementet som:

$$A * B / (100 + B)$$

Ellers beregnes det som :

$$A * B / 100$$

Profilen for de samlede transportudgifter findes som summen af
samlede variable transportudgifter,
faste transportudgifter,
samlede kapitaludgifter til transportsystemer,
samlede driftsudgifter til transportsystemer og
fortjenstelementet.

Hvis feltet har produktion, findes for hver af de 5 investeringer summen af
investeringer til og med produktionsstartåret.

Hvis feltet ikke har produktion, og brugeren i feltets inputdata for en af de 5
investeringer har bestemt, at afskrivning på investeringer før produktionsstart
først må starte i produktionsstartåret, gives der en meddelelse herom, og
feltberegningen stopper.

Check forskudsafskrivning mod skattedata :

Hvis forskudsafskrivning er forbudt ifølge skattedata, samtidig med at der for
feltet er inddateret positive forskudsafskrivningsprocenter, gives brugeren
en meddelelse om denne modstrid, hvorefter beregningen fortsætter med den
af brugeren krævede forskudsafskrivning.

Hvis der for feltet er inddateret en positiv forskudsafskrivningsprocent i
tidligere år end tilladt i skattedata, gives brugeren en meddelelse om
denne modstrid, hvorefter beregningen fortsætter med den af brugeren
krævede forskudsafskrivning.

Hvis der for feltet i et år er inddateret en forskudsafskrivningsprocent, som er
større end den i skattedata givne maksimale årlige
forskudsafskrivningsprocent, gives brugeren en meddelelse om denne
modstrid, hvorefter beregningen fortsætter med den af brugeren krævede
forskudsafskrivning.

Hvis der for feltet er inddateret en samlet forskudsafskrivning, som er
større end den i skattedata givne maksimale samlede forskudsafskrivning,
gives brugeren en meddelelse om denne modstrid, hvorefter beregningen
fortsætter med den af brugeren krævede forskudsafskrivning.

```
*****
*          I det FOREGÅENDE blev den enkelte          *
*          beregning udført for ALLE år,              *
*          førend man gik videre til den næste beregning. *
*          Beregningerne, som angives i det FØLGENDE,   *
*          foretages derimod således :                 *
*          ALLE beregninger for et år gøres færdige,   *
*          førend beregningerne for det næste år påbegyndes. *
*****
```

Hvis der er tale om første gennemløb, starter beregningerne i fælles startår for alle tidsserier i beregnede feltdata.

Hvis der er tale om andet gennemløb, starter beregningerne i det år, hvorfra produktionen er nulstillet.

Beregningerne slutter i det sidste år i tidsserierne i beregnede feltdata.

Alle de angivne variable skal opfattes som årsværdier i en tidsserie.

Alle variable er i grundenheder, d.v.s. for pengebeløb millioner løbende kroner.

AFSKRIVNINGER PÅ INVESTERINGER M.H.T. SELSKABSSKAT :

For alle 5 investeringer udføres følgende :

Hvis der ingen investeringer er inddateret for den aktuelle investering, overspringes alle de følgende beregninger, og man går umiddelbart videre til den næste af de 5 investeringer.

Hvis brugeren for den aktuelle investeringsprofil har bestemt, at afskrivninger på investeringer før produktionsstartåret skal starte i investeringsåret :

Forskudsafskrivning :

y : Aktuelt år.

For $j = 1, 2, 3, 4$:

Der foretages forskudsafskrivning for investering i året $y+j$ med den procentsats, som brugeren har givet for forskudsafskrivning j år før start af normal afskrivning.

Indeksering af afskrivningssaldo :

Saldoen sættes lig med værdien fra sidste år, opskrevet med den indeksering, som er specificeret i skattedata.

Saldo tillægges $5/6$ af årets investeringer excl. forsk.afskrivninger :

Årets investering, reduceret med hvad der er forskudsafskrevet på den, og ganget med '5/6-faktoren' (specificeret i skattedata), lægges til afskrivningssaldoen.

Til check mod maksimal afskrivningsprocent :

Afskrivningssaldoen lægges til årets afskrivningsgrundlag for selskabsskat. Tidsserien for afskrivningsgrundlag er fælles for de 5 investeringer.

Saldoafskrivning :

Hvis brugeren har bestemt, at der skal foretages saldoafskrivning :

Hvis afskrivningssaldoen er større end den maksimale saldo, som må afskrives fuldt ud (sat i skattedata) :

Årets afskrivning sættes lig afskrivningssaldoen ganget med den afskrivningsprocent, som i feltdata er inddateret for det aktuelle investeringsnummer.

Ellers :

Årets afskrivning sættes lig afskrivningssaldoen.

Lineær afskrivning :

Hvis brugeren har bestemt, at der skal foretages lineær afskrivning :

Afskrivningsperiodens længde L er givet i felt inputdata.

Idet der tages højde for indeksering af afskrivningssaldi, dannes summen af årsinvesteringerne fra $L-1$ år før det aktuelle år til og med det aktuelle år.

Årets afskrivning sættes lig med denne sum divideret med L .

Saldo reduceres med afskrivning :

Afskrivningssaldoen reduceres med årets afskrivning.

Saldo tillægges $1/6$ af årets investeringer excl. forsk.afskrivninger :

Årets investering, reduceret med hvad der er forskudsafskrevet på den, og ganget med $1 - 5/6$ -faktoren' (specificeret i skattedata), lægges til afskrivningssaldoen.

Hvis brugeren for den aktuelle investeringsprofil har bestemt, at afskrivninger på investeringer før produktionsstartåret skal starte i dette år :

Forskudsafskrivning :

y : Aktuelt år.

For j = 1,2,3,4 :

Hvis y+j er mindre end produktionsstartåret :
Ingen forskudsafskrivning.

Hvis y+j er lig produktionsstartåret :
Der foretages forskudsafskrivning for summen af investeringer til og med produktionsstartåret (fundet tidligere) med den procentsats, som brugeren har givet for forskudsafskrivning j år før start af normal afskrivning.

Hvis y+j er større end produktionsstartåret :
Der foretages forskudsafskrivning for investering i året y+j med den procentsats, som brugeren har givet for forskudsafskrivning j år før start af normal afskrivning.

Indeksring af afskrivningssaldo :

Saldoen sættes lig med værdien fra sidste år, opskrevet med den indeksring, som er specificeret i skattedata.

Saldo tillægges 5/6 af årets investeringer excl. forsk.afskrivninger :

Hvis produktion endnu ikke er startet :
Intet tillægges.

Hvis vi er i produktionsstartåret :
Summen af investeringer til og med produktionsstartåret (fundet tidligere), reduceret med hvad der er forskudsafskrevet på den, og ganget med '5/6-faktoren' (specificeret i skattedata), lægges til afskrivningssaldoen.

Hvis vi er efter produktionsstartåret :
Årets investering, reduceret med hvad der er forskudsafskrevet på den, og ganget med '5/6-faktoren' (specificeret i skattedata), lægges til afskrivningssaldoen.

Til check mod maksimal afskrivningsprocent :

Afskrivningssaldoen lægges til årets afskrivningsgrundlag for selskabsskat. Tidsserien for afskrivningsgrundlag er fælles for de 5 investeringer.

Saldoafskrivning :

Hvis brugeren har bestemt, at der skal foretages saldoafskrivning :

Hvis produktion endnu ikke er startet :
Ingen afskrivning.

Ellers :

Hvis afskrivningssaldoen er større end den maksimale saldo, som må afskrives fuldt ud (sat i skattedata) :

Årets afskrivning sættes lig afskrivningssaldoen ganget med den afskrivningsprocent, som i feltdata er inddateret for det aktuelle investeringsnummer.

Ellers :

Årets afskrivning sættes lig afskrivningssaldoen.

Lineær afskrivning :

Hvis brugeren har bestemt, at der skal foretages lineær afskrivning :

Afskrivningsperiodens længde L er givet i felt inputdata.

y : Aktuelt år.

For j = 1,...,L :

Hvis y-j+1 er mindre end produktionsstartåret :
Ingen afskrivning.

Hvis y-j+1 er lig med produktionsstartåret :
Årets afskrivning forøges med summen af investeringer til og med produktionsstartåret (fundet tidligere) divideret med L, idet der tages højde for indekseringen (fra produktionsstartåret til det aktuelle år).

Hvis y-j+1 er større end produktionsstartåret :
Årets afskrivning forøges med investeringen i året y-j+1

| | | divideret med L, idet der tages højde for indekseringen.
Saldo reduceres med afskrivning :

Afskrivningssaldoen reduceres med årets afskrivning.

Saldo tillægges 1/6 af årets investeringer excl. forsk.afskrivninger :

Hvis produktion endnu ikke er startet :
Intet tillægges.

Hvis vi er i produktionsstartåret :
Summen af investeringer til og med produktionsstartåret (fundet tidligere), reduceret med hvad der er forskudsafskrevet på den, og ganget med 1 - '5/6-faktoren' (specificeret i skattedata), lægges til afskrivningssaldoen.

Hvis vi er efter produktionsstartåret :
Årets investering, reduceret med hvad der er forskudsafskrevet på den, og ganget med 1 - '5/6-faktoren' (specificeret i skattedata), lægges til afskrivningssaldoen.

Forskudsafskrivningerne lægges til saldo/lineær afskrivninger :

Årets afskrivning forøges med årets forskudsafskrivning.

Sum over alle 5 investeringer :

Følgende beregnes også som en sum over de 5 investeringer :

Forskudsafskrivning.
Afskrivningssaldo.
Afskrivning.

Hermed slut på AFSKRIVNINGER PÅ INVESTERINGER M.H.T. SELSKABSSKAT.

AFSKRIVNINGER PÅ INVESTERINGER M.H.T. KULBRINTESKAT :

For alle 5 investeringer udføres følgende :

Hvis brugeren for den aktuelle investeringsprofil har bestemt, at afskrivninger på investeringer for produktionsstartåret skal starte i investeringsåret :

Indeksering af afskrivningssaldo :

Saldoen sættes lig med værdien fra sidste år, opskrevet med den indeksering, som er specificeret i skattedata.

Saldo tillægges 5/6 af årets investeringer :

Årets investering ganget med '5/6-faktoren' (specificeret i skattedata) lægges til afskrivningssaldoen.

Til check mod maksimal afskrivningsprocent :

Afskrivningssaldoen lægges til årets afsk. grundlag for kulbrintesk. Tidsserien for afskrivningsgrundlag er fælles for de 5 investeringer.

Saldoafskrivning :

Hvis brugeren har bestemt, at der skal foretages saldoafskrivning :

Hvis afskrivningssaldoen er større end den maksimale saldo, som må afskrives fuldt ud (sat i skattedata) :

Årets afskrivning sættes lig afskrivningssaldoen ganget med den afskrivningsprocent, som i feltdata er indtasteret for det aktuelle investeringsnummer.

Ellers :

Årets afskrivning sættes lig afskrivningssaldoen.

Lineær afskrivning :

Hvis brugeren har bestemt, at der skal foretages lineær afskrivning :

Afskrivningsperiodens længde L er givet i felt inputdata.

Idet der tages højde for indeksering af afskrivningssaldi, dannes summen af årsinvesteringerne fra L-1 år før det aktuelle år til og med det aktuelle år.

Årets afskrivning sættes lig med denne sum divideret med L.

Saldo reduceres med afskrivning :

Afskrivningssaldoen reduceres med årets afskrivning.

Saldo tillægges 1/6 af årets investeringer :

Årets investering ganget med 1 - '5/6-faktoren' (specificeret i skattedata) lægges til afskrivningssaldoen.

Hvis brugeren for den aktuelle investeringsprofil har bestemt, at afskrivninger på investeringer før produktionsstartåret skal starte i dette år :

Indeksring af afskrivningssaldo :

Saldoen sættes lig med værdien fra sidste år, opskrevet med den indeksring, som er specificeret i skattedata.

Saldo tillægges $5/6$ af årets investeringer :

Hvis produktion endnu ikke er startet :
Intet tillægges.

Hvis vi er i produktionsstartåret :
Summen af investeringer til og med produktionsstartåret (fundet tidligere) ganget med ' $5/6$ -faktoren' (specificeret i skattedata) lægges til afskrivningssaldoen.

Hvis vi er efter produktionsstartåret :
Årets investering ganget med ' $5/6$ -faktoren' (specificeret i skattedata) lægges til afskrivningssaldoen.

Til check mod maksimal afskrivningsprocent :

Afskrivningssaldoen lægges til årets afskr. grundlag for kulbrinteskate. Tidsserien for afskrivningsgrundlag er fælles for de 5 investeringer.

Saldoafskrivning :

Hvis brugeren har bestemt, at der skal foretages saldoafskrivning :

Hvis produktion endnu ikke er startet :
Ingen afskrivning.

Ellers :

Hvis afskrivningssaldoen er større end den maksimale saldo, som må afskrives fuldt ud (sat i skattedata) :

Årets afskrivning sættes lig afskrivningssaldoen ganget med den afskrivningsprocent, som i feltdata er inddateret for det aktuelle investeringsnummer.

Ellers :

Årets afskrivning sættes lig afskrivningssaldoen.

Lineær afskrivning :

Hvis brugeren har bestemt, at der skal foretages lineær afskrivning :

Afskrivningsperiodens længde L er givet i felt inputdata.

y : Aktuelt år.

For $j = 1, \dots, L$:

Hvis $y-j+1$ er mindre end produktionsstartåret :
Ingen afskrivning.

Hvis $y-j+1$ er lig med produktionsstartåret :
Årets afskrivning forøges med summen af investeringer til og med produktionsstartåret (fundet tidligere) divideret med L , idet der tages højde for indekseringen (fra produktionsstartåret til det aktuelle år).

Hvis $y-j+1$ er større end produktionsstartåret :
Årets afskrivning forøges med investeringen i året $y-j+1$ divideret med L , idet der tages højde for indekseringen.

Saldo reduceres med afskrivning :

Afskrivningssaldoen reduceres med årets afskrivning.

Saldo tillægges $1/6$ af årets investeringer :

Hvis produktion endnu ikke er startet :
Intet tillægges.

Hvis vi er i produktionsstartåret :
Summen af investeringer til og med produktionsstartåret (fundet tidligere) ganget med $1 - '5/6$ -faktoren' (specificeret i skattedata), lægges til afskrivningssaldoen.

Hvis vi er efter produktionsstartåret :
Årets investering ganget med $1 - '5/6$ -faktoren' (specificeret i skattedata), lægges til afskrivningssaldoen.

Sum over alle 5 investeringer :

Følgende beregnes også som en sum over de 5 investeringer :

Afskrivningssaldo.
Afskrivning.

Herved slut på AFSKRIVNINGER PÅ INVESTERINGER M.H.T. KULBRINTESKAT.

KULBRINTEFRADrag FOR INVESTERINGER :

For alle 5 investeringer udføres følgende :

Hvis brugeren har bestemt, at der skal beregnes kulbrintefradrag for den aktuelle investeringsprofil, og hvis det aktuelle år er mindre end eller lig med produktionsslutåret :

(Hvis der ingen produktion er, er produktionsslutåret -9999.
Der vil i denne situation ikke blive beregnet noget kulbrintefradrag.)

Hvis brugeren for den aktuelle investeringsprofil har bestemt, at afskrivninger på investeringer før produktionsstartåret skal starte i investeringsåret :

y : Aktuelt år.
y1 : Tidligere år.
ys : Første år i tidsserier for beregnede selskabsdata.

For y1 = ys, ..., Y :

Hvis y - y1 er mindre end det antal år (skattedata), i hvilket man kan beregne kulbrintefradrag for investeringer i året y1 :

Kulbrintegrundlaget for det aktuelle år forøges med investeringen i året y1.

Kulbrintefradraget for det aktuelle år forøges med investeringen i året y1 ganget med kulbrintefradragsprocenten (skattedata) for året y1.

Hvis brugeren for den aktuelle investeringsprofil har bestemt, at afskrivninger på investeringer før produktionsstartåret skal starte i dette år, og hvis det aktuelle år er større end eller lig med produktionsstartåret :

y : Aktuelt år.
y1 : Tidligere år.
y0 : Produktionsstartåret.
ys : Første år i tidsserier for beregnede selskabsdata.

For y1 = ys, ..., y0 - 1 :

Hvis y - y0 er mindre end det antal år (skattedata), i hvilket man kan beregne kulbrintefradrag for investeringer i året y1 :

Kulbrintegrundlaget for det aktuelle år forøges med investeringen i året y1.

Kulbrintefradraget for det aktuelle år forøges med investeringen i året y1 ganget med kulbrintefradragsprocenten (skattedata) for året y1.

For y1 = y0, ..., Y :

Hvis y - y1 er mindre end det antal år (skattedata), i hvilket man kan beregne kulbrintefradrag for investeringer i året y1 :

Kulbrintegrundlaget for det aktuelle år forøges med investeringen i året y1.

Kulbrintefradraget for det aktuelle år forøges med investeringen i året y1 ganget med kulbrintefradragsprocenten (skattedata) for året y1.

NB : For både kulbrintefradragsprocenten og for det antal år, i hvilket der gives kulbrintefradrag, benyttes værdierne som i skattedata er inddateret for investeringsåret (y1), og ikke for året, hvor fradraget gives (y).

Sum over alle 5 investeringer :
=====

Følgende beregnes også som en sum over de 5 investeringer :

Kulbrintegrundlaget.
Kulbrintefradraget.

Hermed slut på KULBRINTEFRADrag FOR INVESTERINGER :

KORREKTIONSVEKTORER ANVENDES :
=====

Til de følgende variable, som er beregnet i det foregående, adderes de korrektioner, som er inddateret for feltet :

Afskrivning på investeringer m.h.t. selskabsskat.
Afskrivning på investeringer m.h.t. kulbrinteskate.
Kulbrintefradrag for investeringer.

For alle 3 korrektioner :

Det er kun profilen, som gælder for summen over de 5 investeringer, der korrigeres. Der foretages således ingen korrektion af de 5 investeringsspecifikke profiler.

Med en sådan korrektion er der introduceret inkonsistenser i modellens data :

- 1) En profil, som skulle indeholde summen over de 5 investeringer, er ikke mere lig med summen over de 5 investeringsspecifikke profiler.
- 2) Afskrivningerne kan være større end investeringerne, korrigeret for indeksering.
- 3) Kulbrintefradraget kan være større end hvad loven tilsiger.

Check af total afskrivningsprocent m.h.t. kulbrinteskate
mod maks. procent i skattedata :
=====

Hvis afskrivningen m.h.t. kulbrinteskate på de 5 investeringer, divideret med afskrivningsgrundlaget for kulbrinteskate, er større end den i skattedata givne maksimale afskrivningsprocent, gives der en meddelelse herom.

VARIABLE TIL BRUG FOR OVERSKUDSBEREGNINGEN IFLG. PARAGRAF 17 :

Det skal bemærkes, at de tre profiler
 1) 'Beregningsgrundlaget for kulbrintefradrag'/'De akkumulerede investeringer',
 2) 'Årets tillæg'/'Årets forrentning' og
 3) 'Årets tillæg akkumuleret'/'Årets forrentning akkumuleret'
 ikke findes for hver af de 5 investeringer, men kun for de samlede
 investeringer.

y : Aktuelt år.
 y1 : Tidligere år.
 y0 : Produktionsstartåret.
 ys : Første år i tidsserier for beregnede selskabsdata.
 n17 : Det antal år, i hvilket man må beregne sig den tilladte forrentning
 i forbindelse med paragraf 17. Givet i skattedata.

For alle 5 investeringer udføres følgende :

Hvis brugeren for den aktuelle investeringsprofil har bestemt, at afskrivninger
 på investeringer før produktionsstartåret skal starte i investeringsåret :

For y1 = ys,...,y :

Hvis y - y1 er mindre end n17 :

'Beregningsgrundlaget for kulbrintefradrag'/'De akkumulerede
 investeringer' iflg. paragraf 17 for det aktuelle år y forøges
 med investeringen i året y1.

'Årets tillæg'/'Årets forrentning' forøges med investeringen i
 året y1 ganget med den tilladte årlige forrentning (givet i
 skattedata).

Hvis brugeren for den aktuelle investeringsprofil har bestemt, at afskrivninger
 på investeringer før produktionsstartåret skal starte i dette år, og hvis
 det aktuelle år er større end eller lig med produktionsstartåret (y > y0):

For y1 = ys,...,y0 - 1 :

Hvis y - y0 er mindre end n17 :

'Beregningsgrundlaget for kulbrintefradrag'/'De akkumulerede
 investeringer' iflg. paragraf 17 for det aktuelle år y forøges
 med investeringen i året y1.

'Årets tillæg'/'Årets forrentning' forøges med investeringen i
 året y1 ganget med den tilladte årlige forrentning (givet i
 skattedata).

For y1 = y0,...,y :

Hvis y - y1 er mindre end n17 :

'Beregningsgrundlaget for kulbrintefradrag'/'De akkumulerede
 investeringer' iflg. paragraf 17 for det aktuelle år y forøges
 med investeringen i året y1.

'Årets tillæg'/'Årets forrentning' forøges med investeringen i
 året y1 ganget med den tilladte årlige forrentning (givet i
 skattedata).

'Årets tillæg akkumuleret'/'Årets forrentning akkumuleret' for det aktuelle år
 sættes lig med summen af værdien i det foregående år og værdien af
 'Årets tillæg'/'Årets forrentning' for det aktuelle år.

VARIABLE TIL BRUG FOR KORREKTION AF KULBRINTEFRADrag,
HVIS OVERSKUDSBEREKNINGEN IFLG. PARAGRAF 17 Siger,
AT OVERSKUDET ER 'STORT NOK' :
=====

Denne beregning udføres kun, hvis der er produktion på feltet. I modsatte fald er der slet ikke beregnet noget kulbrintefradrag.

De 4 variable, som beregnes her, er ikke tidsserier, men indekserede variable, hvor indekset er et fortløbende nummer, som øges med en, hver gang der skal gøres en ny årsværdi for en investering, som har givet anledning til Kulbrintefradrag.

De 4 variable er :

V1 : Investeringen (årsværdi).

V2 : Den benyttede kulbrinteprocent.

V3 : Årstallet, hvor der først gives kulbrintefradrag for denne årsværdi.

V4 : Antal år med kulbrintefradrag.

De 4 variable findes for hver af de 5 investeringer, og er altså ikke fælles.

For alle 5 investeringer udføres følgende :

Hvis : 1) Brugeren har bestemt, at der skal beregnes kulbrintefradrag for den aktuelle investeringsprofil,
2) Brugeren har bestemt, at der ikke skal gives dispensation for paragraf 17, og
3) Den aktuelle investeringsprofil har en fra nul forskellig værdi i det aktuelle år :

V1 sættes lig med Årsværdien for investeringen for det aktuelle år.
V2 sættes lig med Kulbrintefradragsprocenten (skattedata) for det aktuelle år.

Hvis [brugeren for den aktuelle investeringsprofil har bestemt, at afskrivninger på investeringer før produktionsstartåret skal starte i investeringsåret], eller hvis [brugeren for den aktuelle investeringsprofil har bestemt, at afskrivninger på investeringer før produktionsstartåret skal starte i dette år, og det aktuelle år er større end eller lig med produktionsstartåret] :

V3 sættes lig med det aktuelle år.

V41 sættes lig med det antal år (skattedata), i hvilket man kan beregne kulbrintefradrag for investeringer i det aktuelle år.

V42 sættes lig med Produktionsslutåret - Det aktuelle år + 1.

V4 sættes lig med den mindste værdi af V41 og V42.

Ellers :

V3 sættes lig med Produktionsstartåret.

V41 sættes lig med det antal år (skattedata), i hvilket man kan beregne kulbrintefradrag for investeringer i det aktuelle år.

V42 sættes lig med Produktionsslutåret - Produktionsstartåret + 1.

V4 sættes lig med den mindste værdi af V41 og V42.

ROYALTY :

Hvis brugeren i feltdata har specificeret,
at royalty skal beregnes som en Procentsats :

Beregningsgrundlag :
Skatterapporten Riso-M-2841 :
Bruttoproduktionsværdi
reduceret med OLIE transportafgift inkl. 5%-elementet.
Her : Bruttoproduktionsværdi
reduceret med TOTAL transportafgift, evt. inkl. 5%-elem.

Hvis brugeren i feltdata har specificeret,
at der er fradrag for fortjenstelementet :

Beregningsgrundlaget sættes lig med bruttoproduktionsværdien reduceret
med de samlede transportudgifter, d.v.s.
samlede variable transportudgifter,
samlede faste transportudgifter,
samlede kapitaludgifter til transportsystemer,
samlede driftsudgifter til transportsystemer og
fortjenstelementet.

Ellers :

Beregningsgrundlaget sættes lig med bruttoproduktionsværdien reduceret
med de samlede transportudgifter ekskl. fortjenstelementet, d.v.s.
samlede variable transportudgifter,
samlede faste transportudgifter,
samlede kapitaludgifter til transportsystemer og
samlede driftsudgifter til transportsystemer.

Påliget royalty sættes lig med beregningsgrundlaget ganget med
procentafgiftssatsen.

Kredittiden for betaling af royalty sættes lig med den kredittid i
skattedata, som gælder for royalty beregnet efter procentafgiftsskala.

Hvis brugeren i feltdata har specificeret,
at royalty skal beregnes efter Glideskala (Interval) :

Den ækvivalente produktion findes som : $\{10^6 \text{ Nm}^3\}$
Olieproduktion $\{10^6 \text{ Nm}^3\}$
+ NGL-produktion $\{10^6 \text{ Nm}^3\}$
+ (Gasproduktion / Omregningsfaktor) $\{10^9 \text{ Nm}^3 / 10^3 \text{ Nm}^3/\text{Nm}^3\}$

Her er omregningsfaktoren hentet fra skattedata, hvor defaultværdien
er $890 \text{ Nm}^3 \text{ gas per Nm}^3 \text{ olie} = 0.89 \cdot 10^3 \text{ Nm}^3/\text{Nm}^3$.

Med denne ækvivalente produktion går man ind i glideskalaen for at se,
hvilken procentdel af produktionen, der ligger i hvert interval.

Hvis brugeren i feltdata har specificeret,
at der er fradrag for fortjenstelementet :

Beregningsgrundlaget sættes lig med bruttoproduktionsværdien reduceret
med de samlede transportudgifter, d.v.s.
samlede variable transportudgifter,
samlede faste transportudgifter,
samlede kapitaludgifter til transportsystemer,
samlede driftsudgifter til transportsystemer og
fortjenstelementet.

Ellers :

Beregningsgrundlaget sættes lig med bruttoproduktionsværdien reduceret
med de samlede transportudgifter ekskl. fortjenstelementet, d.v.s.
samlede variable transportudgifter,
samlede faste transportudgifter,
samlede kapitaludgifter til transportsystemer og
samlede driftsudgifter til transportsystemer.

For hvert interval i glideskalaen dannes produktet af afgiftssatsen og den
procentdel af produktionen, der ligger i dette interval, hvorefter disse
produkter summeres.

Påliget royalty sættes lig med beregningsgrundlaget ganget med denne sum.

Kredittiden for betaling af royalty sættes lig med den kredittid i
skattedata, som gælder for royalty beregnet efter procentafgiftsskala.

Betalt royalty for det aktuelle år findes ved at sammenholde kredittiden med,
hvad der for de tidligere år er beregnet som påliget royalty. Hvis kredittiden
ikke er et helt antal år, anvendes en lineær fordeling.

Et eksempel skal vise, hvorledes dette foregår.
Antag at der i året 2000 pålignes en royalty på 100 Mkr, og at kredittiden er
2,5 måneder. Dette beløb fordeles således på årene 2000 og 2001 :
Betalt royalty i 2000 : $(12 - 2,5) / 12 \cdot 100 = 79,17 \text{ Mkr.}$
Betalt royalty i 2001 : $2,5 / 12 \cdot 100 = 20,83 \text{ Mkr.}$

DEKNINGSBIDRAG :

Dækningsbidraget beregnes som
Bruttoproduktionsværdi
- Samtlige driftsudgifter
- Samtlige transportudgifter
- Pålignet royalt

Her omfatter driftsudgifterne både faste og variable driftsudgifter, og transportudgifterne omfatter faste og variable transportudgifter inddateret for feltet, bidrag fra drifts- og kapitaludgifter inddateret for transportsystemer, samt fortjenstelementet.

FELTINDKOMST før renteudgift/indtægt og kurstab/gevinst :

Et felt betragtes som lukket i året efter sidste produktionsår. For lukkede felter og for felter helt uden produktion beregnes der ikke feltindkomst.

Feltindkomst før renteudgift/indtægt og kurstab/gevinst beregnes som

Bruttoproduktionsværdi
- Samtlige driftsudgifter
- Samtlige transportudgifter
- Pålignet royalt
- Samlede afskrivninger m.h.t. kulbrinteskot på investeringer
- Samlet kulbrintefradrag for investeringer
- Abandonmentomkostninger.

Her omfatter driftsudgifterne både faste og variable driftsudgifter, og transportudgifterne omfatter faste og variable transportudgifter inddateret for feltet, bidrag fra drifts- og kapitaludgifter inddateret for transportsystemer, samt fortjenstelementet. Afskrivninger og kulbrintefradrag er summeret over de 5 investeringer.

NULSTIL PRODUKTIONEN I DE FLG. ÅR, HVIS DEKNINGSBIDRAGET ER NUL :

- Hvis 1) Brugeren i inputdata for feltet har bestemt, at produktionen skal nulstilles i årene efter et negativt dækningsbidrag,
2) Der er ikke tale om en feltberegning som led i en feltaggregering,
3) Dækningsbidraget er negativt,
4) Det aktuelle år er senere end eller lig med produktionsstartåret og
5) Det aktuelle år er mindre end produktionsslutåret.

For alle år efter det aktuelle og til og med produktionsslutåret nulstilles
Olieproduktionen.
Gasproduktionen.
NGIproduktionen.
Faste feltrelaterede driftsudgifter,
Faste transportrelaterede driftsudgifter.

Gå tilbage til det markerede sted efter konverteringen af inputdata for feltet, og gentag beregningerne derfra.

EFTER ALLE BEREKNINGER :

Hvis der ikke er tale om en feltberegning som led i en feltaggregering, og hvis alle beregninger gennemførtes korrekt :

Klokkeslættet for beregning sættes.
Skriv beregnede feltdata til output databasen.
Databaset markeres som beregnet i input databasen.

9. Feltaggregater

9.1 Dataliste for inputdata for feltaggregater

Et feltaggregat er defineret ved de følgende data, hvoraf nogle få som angivet i datalisten automatisk sættes af MOKKA. Resten skal inddateres af brugeren.

Feltaggregatets ejer. Sættes automatisk af MOKKA.

Feltaggregatets navn

Feltaggregatets version

Tekstlinje # i (i=1,2,3):
| - beskrivende tekstlinje # i

Tid for sidste opdatering. Sættes automatisk af MOKKA.

Beregning foretaget (Ja/Nej). Sættes automatisk af MOKKA.

(beregning = aggregering = summering)

Produktion for alle felter sættes til nul,

når feltaggregatets dækningsbidrag bliver nul (Ja/Nej)

Enhed for feltandele

Felt # i (i=1,2, ..., 20) :

| - feltets ejer
| - feltets navn
| - feltets version
| - skal feltet være med eller ej (Ja/Nej)
| - andel af feltet (evt. negativ)

9.2 Dataliste for beregnede data for feltaggregater

Når et feltaggregat beregnes, dannes de nedenstående data, hvoraf langt de fleste er tidsserier. For data, som ikke er tidsserier, er dette angivet med '(*)'.

Index $i=0$ angiver summen af $i=1,2,3,\dots$

Feltaggregatets ejer (*)
 Feltaggregatets navn (*)
 Feltaggregatets version (*)

Tid for sidste beregning (*)

Økonomiske data : Inddateres i forbindelse med start af beregning.

- ejer (*)
 - navn (*)
 - version (*)
 Aggregeringen foretages ved summering af løbende værdier.
 For eventuel konvertering af aggregerede data til faste priser
 behøves et prisindeks. For valutaskift kræves kursen.

Felt # i ($i=1,2,\dots,20$) :
 - feltets ejer (*)
 - feltets navn (*)
 - feltets version (*)
 - andel af feltet (evt. negativ) (*)

Produktionen er nulstillet,
 fordi dækningsbidraget er negativt (Ja/Nej) (*)

Første år, hvor produktionen er nulstillet (*)

Fælles startår for alle tidsserier i beregnede feltaggregatdata (*)

Vægtfylde for produkt # i ($i=1$ og 3 , ikke 2)

$i = 1$: olie
 $i = 3$: NGL

Produktion (mængde) for produkt # i ($i=1,2,3$)

$i = 1$: olie
 $i = 2$: gas
 $i = 3$: NGL

Investering # i ($i=0,\dots,5$)

Abandonment omkostninger

Produktpris # i ($i=1,2,3$)

$i = 1$: olie
 $i = 2$: gas
 $i = 3$: NGL

Værdi af produktion for produkt # i ($i=0,1,2,3$)

$i = 0$: olie + gas + NGL (bruttoindkomst for feltaggregatet)
 $i = 1$: olie
 $i = 2$: gas
 $i = 3$: NGL

Enhedsomkostninger (driftsudgifter) for produkt # i ($i=1,2,3$)

$i = 1$: olie
 $i = 2$: gas
 $i = 3$: NGL

Variable driftsudgifter (beløb) for produkt # i ($i=0,1,2,3$)

$i = 0$: olie + gas + NGL
 $i = 1$: olie
 $i = 2$: gas
 $i = 3$: NGL

Faste felt-relaterede driftsudgifter

Samlede feltrelaterede driftsudgifter
 (variable (olie, gas, NGL) + faste felt-relaterede)

Felt-relaterede efterforskningsudgifter
 (bæring er mulig)

Enhedsomkostninger (transportudgifter) for produkt # i ($i=1,2,3$)

$i = 1$: olie
 $i = 2$: gas
 $i = 3$: NGL

Variable transportudgifter (beløb) for produkt # i ($i=0,1,2,3$)

$i = 0$: olie + gas + NGL
 $i = 1$: olie
 $i = 2$: gas
 $i = 3$: NGL

Faste transportudgifter

Kapitaludgifter til olietransportsystemer
Kapitaludgifter til gastransportsystemer
Kapitaludgifter til alle transportsystemer

Driftsudgifter til olietransportsystemer
Driftsudgifter til gastransportsystemer
Driftsudgifter til alle transportsystemer

Kapital- og driftsudgifter til olietransportsystemer
Kapital- og driftsudgifter til gastransportsystemer

Fortjenstelementet vedr. transportudgifter

Samlede transportudgifter
(variable (olie, gas, NGL) + faste +
kapitaludg. + driftsudg. + fortjenstelement)

Afskrivningssaldo m. h. t. SS for investering # i (i=0,...,5)
Forskuksafskrivning m. h. t. SS for investering # i (i=0,...,5)
Afskrivning (incl. forsk.) m. h. t. SS for investering # i (i=0,...,5)
Afskrivningsgrundlag for afskrivning m.h.t. SS

Afskrivningssaldo m. h. t. KB for investering # i (i=0,...,5)
Afskrivning (incl. forsk.) m. h. t. KB for investering # i (i=0,...,5)
Beregningsgrundlag for KBfradrag for investering # i (i=0,...,5)
KBfradrag

Variable i forb. med § 17 :

For investering # i (i=1,...,5) :

Nødvendige data for at kunne ændre de KBfradrag,
som er fundet ved feltberegningen.
Ændringen skal finde sted, hvis §-17-beregningen
ikke tillader KBfradraget.

Investering # i medtages kun,
hvis den giver anledning til KBfradrag og
hvis den ikke har dispensation for § 17.

Variablene her er ikke tidsserier, men vektorer, som indeholder
en række enkelt-investeringer samt oplysninger knyttet til
disse enkelt-investeringer.

For k=1,...,antal årsværdier i investeringsprofiler # i for samtlige felter :

- k-værdien
- investerigen (årsværdi)
- årstallet, hvor der først gives KBfradrag for denne årsværdi
- den benyttede KBprocent
- antal år med KBfradrag

Til brug for §-17-beregningen :
- 'akkumulerede investeringer', 'beregningsgrundlag for KBfradrag'
- årets tillæg (forrentning)
- årets tillæg (forrentning) akkumuleret

slut på § 17 variable.

Royalty, pålignet
Royalty, betalt

Dækningsbidrag

Feltindkomst før renteudgift/indtægt og kurstab/gevinst

9.3 Skærbilleder for inputdata for feltaggregater

9.3.1 Menuer for inputdata for feltaggregater

[FAGG]

Feltaggregat
Oprettelse Kopiering Navneændring Sletning Se egne og andres data Opdatere egne data Beregning Udvidet beregning Rapporter

I denne menu vælger man, hvad der skal udføres for et sæt af feltaggregatdata, altså et sæt af data, som beskriver et feltaggregat.

- Man kan starte en
- Oprettelse,
- Kopiering,
- Navneændring eller
- Sletning

af et datasæt, eller man kan

- Se egne og andres data eller
- Opdatere egne data,

eller starte en

- Beregning eller (1)
- Udvidet beregning, (2)

eller man kan vælge at arbejde med

- Rapporter.

Det sidste punkt dækker kun feltaggregatrapporter.

(1): Alle de felter, som indgår i feltaggregatet, skal være beregnede på forhånd.

(2): Alle de felter, som indgår i feltaggregatet, vil blive beregnet, førend selve feltaggregeringen foretages.

9.3.2 Dataoperationer for inputdata for feltaggregater

[FAGG_OPRE]

Feltaggregat : Oprettelse.	
User	: ADAM
Navn	: HANS_GRETE
Version	: TRE

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn og Version for det Feltaggregat, som ønskes Oprettet.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres datasæt.

[FACG_KOPI]

Feltaggregat : Kopiering.	Fra :	Til :
User : ADAM		ADAM
Navn : HANS_GRETE		THORSTEN
Version : TRE		LIND

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv User, Navn og Version for det Feltaggregat, som ønskes Kopieret fra

og giv

Navn og Version for det Feltaggregat, som ønskes Kopieret til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres datasæt.

[FACG_NAVN]

Feltaggregat : Navneændring.	Fra :	Til :
User : ADAM		ADAM
Navn : HANS_GRETE		THORSTEN
Version : TRE		LIND

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn og Version for det Feltaggregat, som skal Skifte Navn og/eller Version

og giv

Navn og Version, som der skal skiftes til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt.

[FACG_SLET]

Feltaggregat : Sletning.	
User : ADAM	
Navn : HANS_GRETE	
Version : TRE	

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn og Version for det Feltaggregat, som ønskes slettet.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt.

[FAGG_BERE]

SIMPEL FELTAGGREGERING		
Feltaggregat :		Økonomiske data :
User :	ADAM	ADAM
Navn :	HANS GRETE	SCENARIO
Version :	TRE	HIGH

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn og Version for det Feltaggregat, som ønskes beregnet
og

User, Navn og Version for de Økonomiske forudsætninger.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt, eller
<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres datasæt.

Alle de felter, som feltaggregatet har part i, skal være beregnede på forhånd.

[FAGG_BERU]

UDVIDET FELTAGGREGERING			
Feltaggregat :		Økonomiske data :	Skattedata :
User :	ADAM	ADAM	ADAM
Navn :	HANS GRETE	SCENARIO	MAGNUM
Version :	TRE	HIGH	SKAT

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn og Version for det Feltaggregat, som ønskes Beregnet
og

User, Navn og Version for de Økonomiske forudsætninger

og

User, Navn og Version for de Skattemæssige forudsætninger.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt, eller
<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres datasæt.

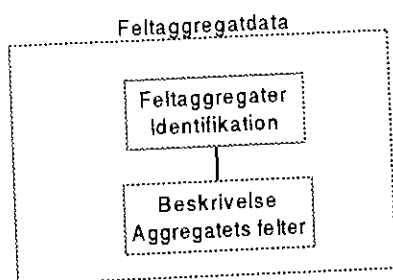
En Udvidet feltaggregering medfører, at der først foretages en beregning af enhedsomkostningerne for kapital- og driftsudgifter til transportsystemer, hvorefter alle de felter, som indgår i feltaggregatet, beregnes. Herefter foretages endelig feltaggregeringen.

Rækkefølgen af beregninger er altså :

- transportsystemer
- felter
- feltaggregatet

9.3.3 Inddatering af inputdata for feltaggregater

På figuren nedenfor ses strukturen af inddatering af feltaggregatdata. Som det ses, er der foruden topbilledet, hvor aggregatets identifikation specificeres, kun anledning til at specificere agregatets felter.



Figur 9-1 Strukturen af MOKKAs inddateringsdel for Feltaggregatdata.

I det følgende beskrives de tilhørende skærbilleder.

Feltaggregatets identifikation

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres identifikationen for det ønskede feltaggregat.

Følgende data specificeres:

- Feltaggregatets navn
- Feltaggregatets version

Eksempel på skærbillede

Feltaggregat : Opdatering.	
User	:
Navn	:
Version	:

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Feltettaggregatets navn (Valgliste)
- Feltettaggregatets version (Valgliste)

Hjælpetaster:

- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Valgliste <E4>

Feltaggregatets felter

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres bl.a. de felter, der hører til det aktuelle feltaggregat.

Følgende data specificeres:

- En beskrivende tekst.
- Produktionen sættes til nul, når dækningsbidraget bliver negativt (Ja/Nej)
- Feltets ejer (User)
- Feltets navn

- Feltets version
- En indikator, som angiver, om feltet medtages i den aktuelle beregning
- Den andel af feltet, som medtages.

Eksempel på skærbillede

```

fa_all                                FELT-AGGREGAT
                                      Specificering
-----
Opdateret : 06. Aug 1993; 14:01:43

Ejer      : HVL
Navn      : AKSEL
Version   : EN

Beskrivelse:
Dette feltaggregat består af AKSEL.KOPI 100 %
AKSEL.KOPI er det samme som AKSEL.GEM

Produktion for alle felter sættes til 0, når dækningsbidrag bliver 0 : Ja
Andel i
Felter:
Ejer      Navn      Version Med      Andel i
HVL      AKSEL      KOPI      Ja      100.00
          Ja      Ja      100.00

```

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Feltets ejer (User): (Valgliste)
- Feltets navn (Valgliste)
- Feltets version (Valgliste)
- Indikatoren (Rullefelt)

Hjælpetaster:

- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første felt i feltlisten <PF1><E3>
- Sidste felt i feltlisten <PF1><E6>

9.4 Skærbilleder for rapportdefinitioner for feltaggregater

9.4.1 Menuer for feltaggregatrapporter

```

[FAGG_RAPP]
-----
Feltaggregat Rapporter
-----
Oprettelse
Kopiering
Navnændring
Sletning
Se og Udskrive egne og andres rapporter
Opdatere og Udskrive egne rapporter
-----fagg_rapp-----

```

I denne menu vælger man, hvad der skal udføres for et sæt af data til beskrivelse af en feltaggregatrapport.

Man kan starte en

- Oprettelse,
- Kopiering,
- Navneændring eller
- Sletning

af et datasæt, eller man kan

- Se og Udskrive egne og andres rapporter eller
- Opdatere og Udskrive egne rapporter.

9.4.2 Dataoperationer for feltaggregatrapporter

[FARP_OFRE]

Feltaggregat Rapport : Oprettelse.		
User	:	ADAM
Navn	:	FA_RAP

<ENTER> : Start operationen.
 <KP0> : Forlad billedet.
 <E4> : Dan liste over egne data.
 <PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn for den Feltaggregatrapport, som ønskes Oprettet.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner, eller
 <PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres rapportdefinitioner.

[FARP_KOPI]

Feltaggregat Rapport : Kopiering.			Fra :	Til :
User	:	ADAM		ADAM
Navn	:	FA_RAP		FA_RAP_X

<ENTER> : Start operationen.
 <KP0> : Forlad billedet.
 <E4> : Dan liste over egne data.
 <PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv User og Navn for den Feltaggregatrapport, som ønskes Kopieret fra
 og giv

Navn for den Feltaggregatrapport, som ønskes Kopieret til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner, eller
 <PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres rapportdefinitioner.

[FARP_NAVN]

Feltaggregat Rapport : Navneændring.			Fra :	Til :
User	:	ADAM		ADAM
Navn	:	FA_RAP		FA_RAP_X

<ENTER> : Start operationen.
 <KP0> : Forlad billedet.
 <E4> : Dan liste over egne data.
 <PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn for den Feltaggregatrapport, som skal Skifte Navn

og

giv Navn, som der skal skiftes til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte
<E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner.

[FARP_SLET]

```
Feltaggregat Rapport : Sletning.  
User      : ADAM  
Navn      : FA_RAP
```

```
<ENTER> : Start operationen.  
<KP0>   : Forlad billedet.  
<E4>    : Dan liste over egne data.  
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.
```

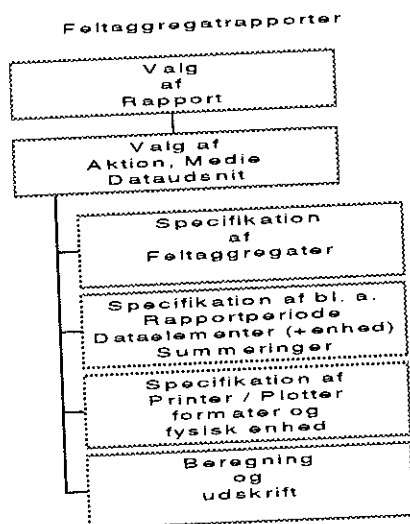
Giv Navn for den Feltaggregatrapport, som ønskes Slettet.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte
<E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner.

9.4.3 Inddatering og aktivering af feltaggregatrapporter

I det følgende vises og forklares de skærbilleder, som hører til specificering og aktivering af feltaggregatrapporter. Da de fleste funktioner og anvendelser af datafelterne fremgår af skærbillederne, vil kun de vigtigste elementer blive forklaret. Opbygningen af rapportgeneratoren for Feltaggregater er stort set som for Feltrapporter, og derfor henvises dertil for enkeltheder.

Inddatering af specifikationerne for en Feltaggregatrapport er organiseret som vist på Figur 9-2. og i det følgende beskrives de enkelte skærbilleders funktion.



Figur 9-2 Strukturen af feltaggregatrapportgeneratoren

Valg af Rapport

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres Navnet på rapporten, der skal rapporteres. Fra dette billede ledes man videre med <ENTER>.

Følgende data specificeres:

- Rapportnavnet
- Datatypen (Indskrevne/Beregnete)

Eksempel på skærbillede

```

+-----+-----+
| Feltaggregatrapport : Opdatering                                     FAGG |
|                                                                    |
| User      : SKJERK                                                 |
| Navn      : FAGG 22SEP                                             |
| Datatype  : Beregnede                                              |
|                                                                    |
+-----+-----+
<ENTER>    : Start operationen.
<KP0>      : Forlad billedet.
<E4>       : Dan liste over egne data.
<PF1><E4>  : Dan liste over alle data.
```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Feltrapportens navn (Valglistefelt)

Feltaggregatrapportens Topbillede

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres overordnede specifikationer for rapporten, og udskriftsmediet angives. Herfra aktiveres skærbillederne for inddatering af rapportens indhold, og endelig bestilles udskriften herfra.

Følgende data specificeres:

- Mediet, hvorpå udskriften skal finde sted
- Det udsnit af data, som ønskes vist (Generelle data / Tidsserier)

Billedet leder videre til:

- Specifikation af felter - eet for hver kolonne, som ønskes i rapporten
- Specifikation af data - for hver af de angivne kolonner
- Specifikation af mediet, hvorpå rapporten vises
- Beregning og præsentation af rapporten

Eksempel på skærbillede

```

far_top                                FELTAGGREGAT                [FAGG]
                                Specifikation og Præsentation af tabeller
-----
User      : SKJERK
Rapportnavn : FAGG 22SEP
Datatype   : Beregnede

Aktion     : Præsentation   Præsentation / Specificering af Aggregat / af Data
Medie      : Grafik        Skærm / Printer [1] / Grafik [1] / Disk [2]
Dataudsnit : Tidsserie     Generelle data / Tidsserie
```

- [1] Med <INDLÆS> vælges Format for Printer og Grafik.
[2] Diskfilen får navnet <Tabelnavn>.lis

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

- Aktion (Rullefeld)
- Medie (Rullefeld)
- Dataudsnit (Rullefeld)

Specificering af feltaggregater

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres referencer til de feltaggregater, der ønskes vist i tabelform. Der er mulighed for at få udskrevet de felter, aggregatet er sammensat af, idet andelen af de pågældende felter er inkluderet.

- En beskrivende tekst, som gengives i rapporten, når Generelle data bliver udskrevet
- Dokumentering af aggregatets felter
- Feltparten (FAGG for feltaggregater)
- User for det ønskede felt
- Navn på det ønskede felt
- Version af det ønskede felt

Det bemærkes, at der **skal** specificeres lige så mange Feltaggregater (rækker), som der ønskes kolonner, og dette antal **skal** svare til det antal, der specificeres på skærbillet omtalt nedenfor - *Specificering af kolonnernes dataelementer*.

Eksempel på skærbillede for Beregnede data:

```

User          : SKJERK
Rapportnavn   : FAGG_22SEP
Datatype      : Beregnede
Beskrivelse:

```

Skal	aggregatets elementer dokumenteres.: Ja				Beregnet	Opdateringstidspunkt
Kol	Type	User	Feltaggregat	Version		
1	FAGG	SKJERK	FAGG	1	Ja	10-Sep-93
2	FAGG	SKJERK	FAGG	1	Ja	10-Sep-93
3	FAGG	SKJERK	FAGG	1	Ja	10-Sep-93
4	FAGG	SKJERK	FAGG	1	Ja	10-Sep-93
5	FAGG	SKJERK	FAGG	1	Ja	10-Sep-93
6	FAGG	SKJERK	FAGG	1	Ja	10-Sep-93
7	FAGG	SKJERK	FAGG	1	Ja	10-Sep-93
8	FAGG	SKJERK	FAGG	1	Ja	10-Sep-93

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Dokumentation af aggregatets felter (Rullefelt)
- Type (Rullefelt)

- Feltets ejer (User) (Valglistefelt)
- Feltets navn (Valglistefelt)
- Feltets version (Valglistefelt)

Hjælpetaster:

- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første feltaggregat i listen <PF1><E3>
- Sidste feltaggregat i listen <PF1><E6>

Specificering af kolonnernes dataelementer

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres referencer til de dataelementer, der ønskes vist i tabellen.

Følgende data specificeres:

- Første år i tabellens tidsserier
- Sidste år i tabellens tidsserier
- Summering af årsværdier før først viste år
- Summering af årsværdier efter sidst viste år
- Summering over alle viste år
- Faste/Løbende priser (kun for beregnede data)
- Basisår for Faste priser (kun for beregnede data)
- Anvendelse af algebra (kun for beregnede data)
- Dataelementets nummer
- En beskrivende tekst, der automatisk bliver indsat, hvis Valglisten benyttes, ellers kan en tekst skrives ind i feltet Dataelement.
- Enheden

Det bemærkes, at der skal specificeres lige så mange rækker, som der ønskes kolonner, og dette antal skal korrespondere med det antal feltaggregater, der specificeres på skærbillet omtalt ovenfor.

Eksempel på skærbillede for **Beregne**de data:

far_spc_data_b		FELTAGGREGATER		[FAGG]
		Specificering af kolonneindhold for beregnede data		
User	: SKJERK	Sum af år før først viste	: Nej	
Rapportnavn	: FAGG 22SEP	Sum af år efter sidst viste	: Nej	
Datatype	: Beregnede	Summering	: Nej	
Første tab.år	: 1990	Faste / Løbende Priser	: Faste priser	
Sidste tab.år	: 2000	Basisår for Faste Priser	: 1993	
		Anvendelse af algebra	: Nej	
Kol	Felt	Vers. #	Dataelement	Enhed
1	FAGG	1	1 Olieproduktion	10 ³ Nm ³ /år
2	FAGG	1	2 Gasproduktion	10 ⁶ Nm ³ /år
3	FAGG	1	3 NGL-produktion	10 ³ Nm ³ /år
4	FAGG	1	4 Oliepris	kr/Nm ³
5	FAGG	1	5 Gaspris	kr/(10 ³ Nm ³)
6	FAGG	1	6 NGL-pris	kr/Nm ³
7	FAGG	1	7 Produktionsværdi, total	10 ⁶ kr
8	FAGG	1	8 Produktionsværdi, olie	10 ⁶ kr
9	FAGG	1	9 Produktionsværdi, gas	10 ⁶ kr
10	FAGG	1	10 Produktionsværdi, NGL	10 ⁶ kr
11	FAGG	1	11 Investering #0	10 ⁶ kr

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Sum af år før først viste (Rullefelt)
- Sum af år efter sidst viste (Rullefelt)
- Summering (Rullefelt)
- Faste / Løbende priser (Rullefelt)
- Anvendelse af algebra (Rullefelt)
- Dataelementets nummer (Valglistefelt)
- Enheden (Valglistefelt)

Hjælpetaster:

- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første år i kolonnen <PF1><E3>
- Sidste år i kolonnen <PF1><E6>

9.5 Beregningsalgoritmer for feltaggregater

Brugeren specificerer :

- Hvorvidt der er tale om en SIMPEL eller UDVIDET feltaggregering
- Hvilket feltaggregat der skal beregnes
- Hvilke økonomiske forudsætninger der skal anvendes
- Hvilke skattemæssige forudsætninger der skal anvendes. (Anvendes kun ved Udvidet feltaggregering.)

Identifikationen (ejer, navn og version) af de økonomiske forudsætninger skal ikke anvendes ved en simpel feltaggregering, men også i dette tilfælde må brugeren inddatere identifikationen, da den overføres til beregnede feltaggregat data for at kunne anvendes ved en eventuel senere rapportudskrivning.

Simpel feltaggregering :

Det kræves, at alle de felter, som feltaggregatet har part i, er beregnede, for at feltaggregeringen kan gennemføres.

Udvidet feltaggregering :

Feltaggregering med implicit start af feltberegninger. Når brugeren starter en feltaggregering af denne type, vil ALLE de felter, som feltaggregatet har part i, blive (gen)beregnet med de samme økonomiske forudsætninger, som feltaggregatet skal beregnes med. Da man ved en feltberegning (til forskel fra en feltaggregering) har brug for skattedata, skal brugeren ved start af en feltaggregering af denne type, foruden de sædvanlige data, inddatere ejer, navn og version for de skattedata, som ønskes anvendt ved feltberegningerne. Efter feltberegningerne foretages feltaggregeringen.

BEREGNINGSGANG :

=====

MØKKA udfører følgende operationer :

Læser feltaggregat inputdata fra databasen.

Checker, at der i feltlisten ikke er angivet alternative feltudbygninger, og at et felt ikke er nævnt mere end en gang.
To dataset betragtes som alternative, hvis de har samme navn, men forskellige ejer eller version.

Checker, at der ER refereret felter.

Checker, at økonomiske data refereret af feltaggregatet eksisterer.

Ved udvidet aggregering checkes, at skattedata refereret af feltaggregatet eksisterer.

Ved udvidet aggregering beregnes alle de indgående felter.

Ved simpel aggregering checkes, at alle de indgående felter er beregnede :

Beregner feltaggregatåret som det mindste feltår for de indgående felter.

For hvert af de indgående felter checkes, at hverken de økonomiske eller skattemæssige forudsætninger er ændrede, siden det pågældende felt blev beregnet.

```
*****
*                                     *
*      Gå tilbage hertil,            *
*      hvis produktionen nulstilles *
*      p.g.a. negativt dækningsbidrag.*
*                                     *
*****
```

Det følgende kan i visse tilfælde blive udført to gange,
nemlig HVIS
1) brugeren ved inddatering af feltaggregatdata har valgt,
at produktionen skal nulstilles efter negativt dækningsbidrag,
OG HVIS
2) dækningsbidraget ved første gennemløb bliver negativt.
Nulstilling af produktioner, driftsudgifter og transportudgifter
finder sted fra året efter året med negativt dækningsbidrag,
hvorefter andet gennemløb finder sted.
Herunder vil de indgående felter blive genberegnet - dog uden at
de beregnede feltdata skrives til databasen.
Selve nulstillingen finder sted i feltberegningroutinen.
Nulstil alle data i beregnede feltaggregatdata.

For hvert felt :

- Hvis 1) Der er tale om første gennemløb, og
2) Feltets produktion ikke blev nulstillet ved feltberegningen
(p.g.a. negativt dækningsbidrag for feltet).

Alle beregnede feltdata indlæses fra databasen.

ellers

Genberegnet feltet, idet der benyttes samme økonomiske og skattemæssige forudsætninger, som blev benyttet ved den oprindelige feltberegning.

Hvis der er tale om første gennemløb :
Ved denne feltberegning foretages ingen
nulstilling af produktionen.

Hvis der er tale om andet gennemløb :
Ved denne feltberegning nulstilles produktionen fra året
efter det år, hvor feltaggregatets dækningsbidrag er negativt.

De beregnede feltdata skrives ikke til databasen.

BEREGNEDE FELTDATA OVERFØRES TIL BEREGNEDE FELTAGGREGATDATA :

For de følgende tidsserier adderes feltets data
til de tilsvarende feltaggregatdata, idet der
tages højde for feltandelen :

Vægtfylde for olie og NGL - ganget med feltets produktion. *
Produktion af olie, gas og NGL.
Investering # i, i = 1, ..., 5 - samt ialt.
Abandonmentomkostninger.
Pris for olie, gas og NGL - ganget med feltets produktion. *
Produktionsværdi for olie, gas, NGL - samt ialt.
Enhedsdriftsomk. for olie, gas og NGL - ganget med feltets produk. *
Variable driftsudgifter for olie, gas, NGL - samt ialt.
Faste driftsudgifter.
Samlede (variable og faste) driftsudgifter.
Efterforskningsudgifter.
Enhedsrans.omk. for olie, gas og NGL - ganget med feltets produk. *
Variable transportudgifter for olie, gas, NGL - samt ialt.
Faste transportudgifter.
Kapitaludgifter til olietransportsystemer.
Kapitaludgifter til gastransportsystemer.
Samlede kapitaludgifter til transportsystemer.
Driftsudgifter til olietransportsystemer.
Driftsudgifter til gastransportsystemer.
Samlede driftsudgifter til transportsystemer.
Samlede kapital- og driftsudgifter til olietransportsystemer.
Samlede kapital- og driftsudgifter til gastransportsystemer.
Fortjenstemøntet.
Samlede transportudgifter (variable, faste, kapital, drift, fortj.el.)
Forskuksafskrivning for investering # i, i = 1, ..., 5 - samt ialt.
Afskr.saldo m.h.t. SS for investering # i, i = 1, ..., 5 - samt ialt.
Afskrivning m.h.t. SS for investering # i, i = 1, ..., 5 - samt ialt.
Afskr.saldo m.h.t. KB for investering # i, i = 1, ..., 5 - samt ialt.
Afskrivning m.h.t. KB for investering # i, i = 1, ..., 5 - samt ialt.
Kulbrintegrundlag for investering # i, i = 1, ..., 5 - samt ialt.
Kulbrintefradrag for investering # i, i = 1, ..., 5 - samt ialt.
Afskrivningsgrundlag m.h.t. SS.
Royalty, pålignet.
Royalty, betalt.
Dækningsbidrag.
Feltindkomst før renteudgift/indtægt og kurstab/gevinst.

*: Se senere afsluttende beregning.

Variable til brug for paragraf 17 beregningen :

Beregningsgrundlag for KBfradrag (akkumulerede investeringer).
Årets tillæg (forrentning).
Årets tillæg (forrentning), akkumuleret.

SS : selskabsskat.
KB : kulbrinte, kulbrinteskate.

Variable til brug for korrektionen, hvis paragraf 17 beregningen siger
at kulbrintefradraget ikke må gives (d.v.s. i praksis skal fjernes) :

For Investering # i, i = 1, ..., 5 :

For hver investeringsbeløb, som har givet
anledning til kulbrintefradrag :

Investeringsbeløbet overføres fra feltdata til feltaggregatdata, idet der ganges med feltandelen.

Det første år, som investeringen har givet kulbrintefradrag, overføres til feltaggregatdata.

Den kulbrintefradragsprocent, som blev benyttet ved beregning af kulbrintefradraget, overføres til feltaggregatdata.

Det antal år, som investeringen har givet kulbrintefradrag, overføres til feltaggregatdata.

AFSLUTTENDE BEREKNING FOR VISSE VARIABLE :

De følgende serier blev ovenfor beregnet som en foreløbig sum over feltdata. Nu divideres med feltaggregatets produktion for at få den rigtige værdi :

Vægtfylden for olie og NGL divideres med produktionen.

Prisen for olie, gas og NGL divideres med produktionen.

Enhedsdriftsomk. for olie, gas og NGL divideres med produktionen.

Enhedsstrans.omk. for olie, gas og NGL divideres med produktionen.

FØRSTE OG SIDSTE PRODUKTIONSÅR :

Finder første og sidste produktionsår for feltaggregatet.

Foranstillede og efterstillede nuller i produktions-tidsserierne betragtes ikke som produktionsår.

Hvis feltaggregatet ingen produktion har, gives en meddelelse til brugeren.

CHECK FOR NEGATIVT DÆKNINGSBIDRAG :

- Hvis 1) Der er tale om første gennemløb, og
2) Brugeren gennem feltaggregat inputdata har bestemt, at produktionen skal nulstilles efter negativt dækningsbidrag, og
3) Der er produktion :

Fra første produktionsår og frem checkes, om dækningsbidraget er negativt.

For det første år med neg. dækn.bidrag :

Årstallet gemmes.

Gå tilbage og gentag beregningerne med nulstilling af produktion og drifts- og transportudgifter (selv nulstillingen sker i feltberegningsrutinen).

EFTER ALLE BEREKNINGER :

Hvis alle beregninger gennemførtes korrekt.

Klokkeslættet for beregning sættes.

Skriv beregnede feltaggregat data til output databasen.

Datasættet markeres som beregnet i input databasen.

10. Selskaber

10.1 Dataliste for inputdata for selskaber

Et selskab er defineret ved de følgende data, hvoraf nogle få som angivet i datalisten automatisk sættes af MOKKA. Resten skal inddateres af brugeren.

At en tidsserie ikke er inddateret svarer til, at talværdierne er nul.

Selskabets ejer. Sættes automatisk af MOKKA.
Selskabets navn.
Selskabets version

Tekstlinje # i (i=1,2,3) :
| - beskrivende tekstlinje # i

Tid for sidste opdatering. Sættes automatisk af MOKKA.

Beregning foretaget (Ja/Nej). Sættes automatisk af MOKKA.

Selskabsår (alle år gives relativt til dette år)

Enhed for feltandele

Enhed for feltaggregatandele

Felt # i (i=1,2, ..., 50) :

- felt ejer
- felt navn
- felt version

- skal feltet være med eller ej (Ja/Nej)

- selskabets andel (evt. negativ), j = 1,2,3 :
j = 1 : Efterforskningsfasen : Feltandel = Stemmeandel
j = 2 : Efterforskningsfasen : Feltandel efter bæring (2)
j = 3 : Produktionsfasen : Feltandel

Feltaggregat # i (i=1,2, ..., 20) :

- feltaggregat ejer
- feltaggregat navn
- feltaggregat version

- skal feltaggregatet være med eller ej (Ja/Nej)

Selskabets andel af feltaggregatet : j = 1,2,3 :
j = 1 : Efterforskningsfasen : Feltandel = Stemmeandel
j = 2 : Efterforskningsfasen : Feltandel efter bæring (2)
j = 3 : Produktionsfasen : Feltandel

- selskabets andel (evt. negativ)

(2) : Feltandel efter bæring af felt-relaterede efterforskningsudgifter.
Selskabs-relaterede efterforskningsudgifter kan ikke bæres.

Profil for Faste selskabs-relaterede driftsudgifter :

- første år relativt til selskabsår (inddateres som kalenderår)
- enhed
- faste eller løbende priser (Faste priser/Løbende priser)
- basisår for faste priser
- nummer på eskaleringsvektor (0: ingen eskalering)

Profilen :

- år (relativt)
- faste selskabs-relaterede driftsudgifter

Selskabs-relaterede efterforskningsudgifter : Bæring er ikke mulig.
 Ved beregning af KB-skat forbliver disse udgifter ved selskabet.
 De flyttes altså ikke til selskabets første felt.

Profil for Selskabs-relaterede efterforskningsudgifter :
 - første år relativt til selskabsår (inddateres som kalenderår)
 - enhed
 - faste eller løbende priser (Faste priser/Løbende priser)
 - basisår for faste priser
 - nummer på eskaleringsvektor (0: ingen eskalering)
 Profilen :
 - år (relativt)
 - selskabs-relaterede efterforskningsudgifter

Behandling af efterforskningsudgifter før produktionsstart :

M.h.t. SS :
 - Aktivering / Udgiftsføring
 - aktiverede efterforskningsudg. : Saldoafskr. / Lineær afskr. (1)
 Årlig afskrivningsprocent (ved saldoafskr.) :
 - enhed
 - årlig afskrivningsprocent
 - afskrivningsperiodens længde (ved lineær afskr.) (1)

M.h.t. KB :
 - Aktivering / Udgiftsføring
 - aktiverede efterforskningsudg. : Saldoafskr. / Lineær afskr. (1)
 Årlig afskrivningsprocent (ved saldoafskr.) :
 - enhed
 - årlig afskrivningsprocent
 - afskrivningsperiodens længde (ved lineær afskr.) (1)

Beregningsmetode for kurstab i forbindelse med skatteberegning

Lån :

- låntype (Exogent lån /
 Lån bestemt af lånegrad) (3)

Procentsats for lånets fordeling på kr og \$:

- enhed
 - procentsats
 (Kun kr : 100 %. Kun \$: 0 %.)

Lånets størrelse :

Ved Exogent lån :
 Profil for Optagelse af exogent lån :
 - første år relativt til selskabsår (inddateres som kalenderår)
 - enhed
 - faste eller løbende priser (Faste priser/Løbende priser)
 - basisår for faste priser
 - nummer på eskaleringsvektor (0: ingen eskalering)
 Profilen :
 - år (relativt)
 - exogen låneoptagelse

Ved Lån bestemt af lånegrad :
 Profiler for Minimum og Maksimum lånegrad :
 - første år relativt til selskabsår (inddateres som kalenderår)
 - enhed
 Profilen for Minimum lånegrad :
 - år (relativt)
 - lånegrad
 Profilen for Maksimum lånegrad :
 - år (relativt)
 - lånegrad
 Første år og 'Enhed' er fælles for de to profiler

Lånets tilbagebetaling :

- afdragsmetode (Afdrag bestemt af likvider / Serielån)
 Ved Afdrag bestemt af likvider :
 - procentdel af likvider, som bruges til tilbagebetaling :
 - enhed
 - procentsats
 Ved Serielån :
 - antal år uden afdrag
 - antal år med afdrag

(3): De 2 låntyper :

- 1) Exogent lån :
 Der inddateres en tidsserie for låneoptagelse.
- 2) Lån bestemt af lånegrad :
 Der inddateres en minimum og en maksimum lånegrad.
 Lånets størrelse := Investeringer * Minimum lånegrad.
 Herudover anvendes Likvider.
 Hvis der er yderligere behov, foretages der lån for resten, dog må
 det samlede lån ikke overstige Investeringer * Maksimum lånegrad.
 Hvis Likvider + Investeringer * Maksimum lånegrad ikke rækker,
 anvendes ejerindskud.

Korrektionsvektorer :

Visse beregnede tidsserier skal kunne korrigeres, så at de svarer til de historisk realiserede værdier. Dette foregår, ved at brugeren for disse tidsserier kan inddatere en korrektionsvektor, som adderes til de på normal vis beregnede værdier. De således korrigerede tidsserier indgår derefter på sædvanlig måde i de videre beregninger.

Følgende profiler i selskabsdata kan korrigeres :

```
Selskabsdata :  
| - renteudgifter  
| - kurstab/gevinst
```

```
Profil for korrektion af renteudgifter :  
- første år relativt til selskabsår (inddateres som kalenderår)  
- enhed  
- faste eller løbende priser (Faste priser/Løbende priser)  
- basisår for faste priser  
- nummer på eskaleringsvektor (0: ingen eskalering)  
Profilen :  
| - år (relativt)  
| - korrektionen
```

```
Profil for korrektion af kurstab/gevinst :  
- første år relativt til selskabsår (inddateres som kalenderår)  
- enhed  
- faste eller løbende priser (Faste priser/Løbende priser)  
- basisår for faste priser  
- nummer på eskaleringsvektor (0: ingen eskalering)  
Profilen :  
| - år (relativt)  
| - korrektionen
```

(1) : Hvis skattereglerne i skatte-data overtrædes, gives der ved beregning en meddelelse (eventuelt stopper beregningen herefter)

10.2 Dataliste for beregnede data for selskaber

Når et selskab beregnes, dannes de nedenstående data, hvoraf langt de fleste er tidsserier.

I det følgende er disse betegnelser benyttet :

(*) : Dette dataelement er ikke en tidsserie.

(1) : Dette dataelement findes for hvert af selskabets felt/feltaggregat-andele.

(2) : Sum over selskabets felt/feltaggregat-andele.

(3) : Dette dataelement findes (også) som gennemsnit over selskabets felt/feltaggregat-andele.

Index $i=0$ angiver summen af $i=1,2,3,\dots$

```
Selskabets ejer          (*)  
Selskabets navn          (*)  
Selskabets version       (*)
```

Tid for sidste beregning (*)

Økonomiske data : Inddateres i forbindelse med start af beregning.

```
- ejer          (*)  
- navn          (*)  
- version       (*)
```

Skatte-data : Inddateres i forbindelse med start af beregning.

```
- ejer          (*)  
- navn          (*)  
- version       (*)
```

Felt/Feltaggregat # i ($i=1,2,\dots,70$) som selskabet har andel i :

```
- datatype (Felt/Feltaggregat) (1) (*)  
- Felt/Feltaggregat ejer          (*)  
- Felt/Feltaggregat navn          (*)  
- Felt/Feltaggregat version       (*)  
- selskabets andel (evt. negativ),  $j = 1,2,3 : (1) (*)$   
   $j = 1$  : Efterforskningsfasen : Feltandel = Stemmeandel  
   $j = 2$  : Efterforskningsfasen : Feltandel efter bæring  
   $j = 3$  : Produktionsfasen      : Feltandel
```

Fælles startår for alle tidsserier i beregnede selskabsdata (*)

Vægtfylde for produkt # i ($i=1$ og 3 , ikke 2) (3)

```
 $i = 1$  : olie  
 $i = 3$  : NGL
```

Produktion (mængde) for produkt # i ($i=1,2,3$) (2)

```
 $i = 1$  : olie  
 $i = 2$  : gas  
 $i = 3$  : NGL
```


Investering # i (i=0,...,5) (2)
 Abandonment omkostninger (2)
 Produktpris # i (i=1,2,3) (3)
 i = 1 : olie
 i = 2 : gas
 i = 3 : NGL
 Værdi af produktion for produkt # i (i=0,1,2,3) (2)
 i = 0 : olie + gas + NGL (bruttoindkomst for selskabet)
 i = 1 : olie
 i = 2 : gas
 i = 3 : NGL
 Enhedsmkostninger (driftsudgifter) for produkt # i (i=1,2,3) (3)
 i = 1 : olie
 i = 2 : gas
 i = 3 : NGL
 Variable driftsudgifter (beløb) for produkt # i (i=0,1,2,3) (2)
 i = 0 : olie + gas + NGL
 i = 1 : olie
 i = 2 : gas
 i = 3 : NGL
 Faste felt-relaterede driftsudgifter (2)
 Samlede feltrelaterede driftsudgifter (2)
 (variable (olie, gas, NGL) + faste felt-relaterede)
 Felt-relaterede efterforskningsudgifter (2)
 Enhedsmkostninger (transportudgifter) for produkt # i (i=1,2,3) (3)
 i = 1 : olie
 i = 2 : gas
 i = 3 : NGL
 Variable transportudgifter for produkt # i (i=0,1,2,3) (2)
 i = 0 : olie + gas + NGL
 i = 1 : olie
 i = 2 : gas
 i = 3 : NGL
 Faste transportudgifter (2)
 Kapitaludgifter til olietransportsystemer (2)
 Kapitaludgifter til gastransportsystemer (2)
 Kapitaludgifter til alle transportsystemer (2)
 Driftsudgifter til olietransportsystemer (2)
 Driftsudgifter til gastransportsystemer (2)
 Driftsudgifter til alle transportsystemer (2)
 Kapital- og driftsudgifter til olietransportsystemer (2)
 Kapital- og driftsudgifter til gastransportsystemer (2)
 Fortjenstelementet vedr. transportudgifter (2)
 Samlede transportudgifter (2)
 (variable (olie, gas, NGL) + faste +
 kapitaludg. + driftsudg. + fortjenstelement)
 Afskrivningssaldo m. h. t. SS for investering # i (i=0,...,5) (2)
 Forskudsafskrivning m. h. t. SS for investering # i (i=0,...,5) (2)
 Afskrivning (incl. forsk.) m. h. t. SS for investering # i (i=0,...,5) (2)
 Afskrivningsgrundlag for afskrivning m.h.t. SS
 Afskrivningssaldo m. h. t. KB for investering # i (i=0,...,5) (2)
 Afskrivning m. h. t. KB for investering # i (i=0,...,5) (1) (2)
 Beregningsgrundlag for KBfradrag for investering # i (i=0,...,5) (1) (2)
 KBfradrag for investering # i (i=0,...,5) (1) (2)
 Royalty, pålignet (2)
 Royalty, betalt (2)
 Feltindkomst før renteudgift/indtægt og kurstab/gevinst (1)
 Feltindkomst efter renteudgift/indtægt og kurstab/gevinst,
 før underskudsfræmføring (1)
 Feltindkomst efter renteudgift/indtægt og kurstab/gevinst,
 efter underskudsfræmføring (1)
 Ikke fræmført negativ feltindkomst (1)
 Fordelingsnøglen g (1)
 (defineret for hvert felt og for selskabet)
 Renteudgift/indtægt for selskabet

Realiseret kurstab/gevinst for selskabet
Konstateret kurstab/gevinst for selskabet

Korrektion af renteudgifter

Korrektion af kurstab

Variable i forb. med § 17 :

Fordelingsnøglen f (1)

Nettooverskud før korrektion for selskabs-relaterede cash-flows (1)

Nettooverskud efter korrektion for selskabs-relaterede cash-flows (1)
(selskabsskat, kulbrinteskate, selskabs-relaterede
efterforskningsudgifter, renteudgifter/indtægter,
kurstab/gevinst)

Akkumuleret nettooverskud (1)

Til brug for §-17-beregningen :
- 'akkumulerede investeringer' (1) 'beregningsgrundlag for KBfradrag' (1)

- årets tillæg (forrentning) (1)
- årets tillæg (forrentning) akkumuleret (1)

Første årstal, hvor der ikke mere gives KBfradrag for nye investeringer (1)
(med mindre der er givet dispensation for § 17). (*)
Det er altså året efter, det ud fra § 17 beregnede overskud er 'for stort'.
Hvis overskuddet iflg. § 17 endnu ikke er blevet 'for stort', har variabelen
værdien nul.

Slut på § 17 variable.

Faste selskabs-relaterede driftsudgifter

Samtlige driftsudgifter (variable og faste, selskab og alle felter (2))

Selskabs-relaterede efterforskningsudgifter
(bæring er ikke mulig)

Årlig afskrivningsprocent m.h.t. SS (ved saldoafskr.) af
efterforsk.udg. før produktionsstart

Årlig afskrivningsprocent m.h.t. KB (ved saldoafskr.) af
efterforsk.udg. før produktionsstart

Samtlige efterforskningsudgifter (selskab og alle felter (2))
Samtlige efterforsk.udg. (selskab og alle felter (2)) aktiverede m.h.t. SS
Samtlige efterforsk.udg. (selskab og alle felter (2)) aktiverede m.h.t. KB
Samtlige efterforsk.udg. (selskab og alle felter (2)) udgiftsførte m.h.t. SS
Samtlige efterforsk.udg. (selskab og alle felter (2)) udgiftsførte m.h.t. KB

Afskrivningssaldo m.h.t. SS for aktiverede
efterforskningsudgifter (selskab og alle felter (2))

Afskrivning m.h.t. SS for aktiverede
efterforskningsudgifter (selskab og alle felter (2))

Afskrivningssaldo m.h.t. KB for aktiverede
efterforskningsudgifter (selskab og alle felter (2))

Afskrivning m.h.t. KB for aktiverede
efterforskningsudgifter (selskab og alle felter (2))

Afskrivning m.h.t. SS for alle investeringer (normal og
forskudsafskrivning) (2) og aktiverede
felt (2) - og selskabs-relaterede efterforskningsudgifter

Afskrivning m.h.t. KB for alle investeringer (2) og aktiverede
felt (2) - og selskabs-relaterede efterforskningsudgifter

Beregningsgrundlag for KBfradrag for aktiverede felt (2) - og
selskabs-relaterede efterforskningsudgifter

KBfradrag for aktiverede felt (2) - og
selskabs-relaterede efterforskningsudgifter

Samlet beregningsgrundlag for KBfradrag for investeringer (2) og
aktiverede felt (2) - og selskabs-relaterede efterforskningsudgifter

Samlet KBfradrag for investeringer (2) og
aktiverede felt (2) - og selskabs-relaterede efterforskningsudgifter

Skattepligtig indkomst før underskudsfræmføring
Skattepligtig indkomst efter underskudsfræmføring
Ikke fræmført negativ skattepligtig indkomst
Selskabsskat, pålydende
Selskabsskat, betalt

Sum af positive feltindkomster

Kulbrinteindkomst før underskudsfræmføring
 Kulbrinteindkomst efter fræmføring af negativ feltindkomst for lukkede felter
 Kulbrinteindkomst efter underskudsfræmføring
 Ikke fræmført negativ kulbrinteindkomst
 Kulbrinteskot, pålignet
 Kulbrinteskot, betalt

Procentsats for lånets fordeling på kr og \$
 Exogen låneoptagelse ved 'Exogen lån'
 Minimum lånegrad ved 'Lån bestemt af lånegrad'
 Maksimum lånegrad ved 'Lån bestemt af lånegrad'
 Procentdel af likvider, som bruges til tilbagebetaling af lån
 ved 'Afdrag bestemt af likvider'

For de følgende låne-variable anvendes index i således :
 i = 1 : danske lån i Kr
 i = 2 : udenlandske lån i \$ omregnet til Kr v.h.a. \$-kurs profilen
 i = 0 : danske og udenlandske lån i Kr
 (\$ er omregnet til Kr v.h.a. \$-kurs profilen)

Låneoptagelse (i=0,1,2)
 Afdrag (i=0,1,2)
 Renteudgift (i=0,1,2)
 Saldo (i=0,1,2)

Likviditetstilgang
 Renteindtægt fra likvider
 Beholdning af likvider

Årets ejerindskud
 Ejerindskud, akkumuleret

Bruttokontantstrøm
 Kontantstrøm til fremmedkapital
 Kontantstrøm til egenkapital før skat
 Kontantstrøm til stat
 Kontantstrøm til egenkapital efter skat
 Kontantstrøm til total kapital

10.3 Skærm billeder for inputdata for selskaber

10.3.1 Menuer for inputdata for selskaber

[SELS]

Selskab
Oprettelse Kopiering Navneændring Sletning Se egne og andres data Opdatere egne data Beregning Udvidet beregning Rapporter

-----sels-----

I denne menu vælger man, hvad der skal udføres for et sæt af selskabsdata, altså et sæt af data, som beskriver et selskab.

Man kan starte en

- Oprettelse,
- Kopiering,
- Navneændring eller
- Sletning

af et datasæt, eller man kan

- Se egne og andres data eller
- Opdatere egne data,

eller starte en

- Beregning .
Alle de felter og feltaggregater, som indgår i selskabet, skal være beregnede på forhånd.

eller

- Udvidet beregning.
Alle de felter og feltaggregater, som indgår i selskabet, vil blive beregnet, førend selve selskabsberegningen foretages. Også de felter, som indgår i selskabets feltaggregater vil blive beregnede.

eller man kan vælge at arbejde med

- Rapporter.

Det sidste punkt dækker kun selskabsrapporter.

10.3.2 Dataoperationer for inputdata for selskaber

[SELS_OPRE]

Selskab : Oprettelse.		
User	:	ADAM
Navn	:	BUSINESS
Version	:	BIG

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn og Version for det Selskab, som ønskes Oprettet.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt, eller
<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres datasæt.

[SELS_KOPI]

Selskab : Kopiering.		Fra :	Til :
User	:	ADAM	ADAM
Navn	:	BUSINESS	THORKILD
Version	:	BIG	DAHL

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv User, Navn og Version for det Selskab, som ønskes Kopieret fra
og

giv Navn og Version for det Selskab, som ønskes Kopieret til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt, eller
<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres datasæt.

[SELS_NAVN]

Selskab : Navneændring.	Fra :	Til :
User : ADAM		ADAM
Navn : BUSINESS		THORKILD
Version : BIG		DAHL

<ENTER> : Start operationen.
 <KP0> : Forlad billedet.
 <E4> : Dan liste over egne data.
 <PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn og Version for det Selskab, som skal Skifte Navn og/eller Version

og

giv Navn og Version, som der skal skiftes til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt.

[SELS_SLET]

Selskab : Sletning.	User : ADAM
	Navn : BUSINESS
	Version : BIG

<ENTER> : Start operationen.
 <KP0> : Forlad billedet.
 <E4> : Dan liste over egne data.
 <PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn og Version for det Selskab, som ønskes Slettet.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt.

[SELS_BERE]

		SIMPEL SELSKABSBEREGNING	
Selskab :	Økonomiske data :	Skattedata :	
User : ADAM	ADAM	ADAM	
Navn : BUSINESS	SCENARIO	MAGNUM	
Version : BIG	HIGH	SKAT	

<ENTER> : Start operationen.
 <KP0> : Forlad billedet.
 <E4> : Dan liste over egne data.
 <PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn og Version for det Selskab, som ønskes Beregnet

og

User, Navn og Version for de Økonomiske forudsætninger

og

User, Navn og Version for de Skattemæssige forudsætninger.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres datasæt.

Alle de indgående felter og feltaggregater, som selskabet har part i, skal være beregnede på forhånd.

[SELS_BERU]

UDVIDET SELSKABSBEREGNING			
Selskab :		Økonomiske data :	Skattedata :
User :	ADAM	ADAM	ADAM
Navn :	BUSINESS	SCENARIO	MAGNUM
Version :	BIG	HIGH	SKAT

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn og Version for det Selskab, som ønskes Beregnet

og

User, Navn og Version for de Økonomiske forudsætninger

og

User, Navn og Version for de Skattemæssige forudsætninger.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres datasæt.

En Udvidet selskabsberegning medfører, at

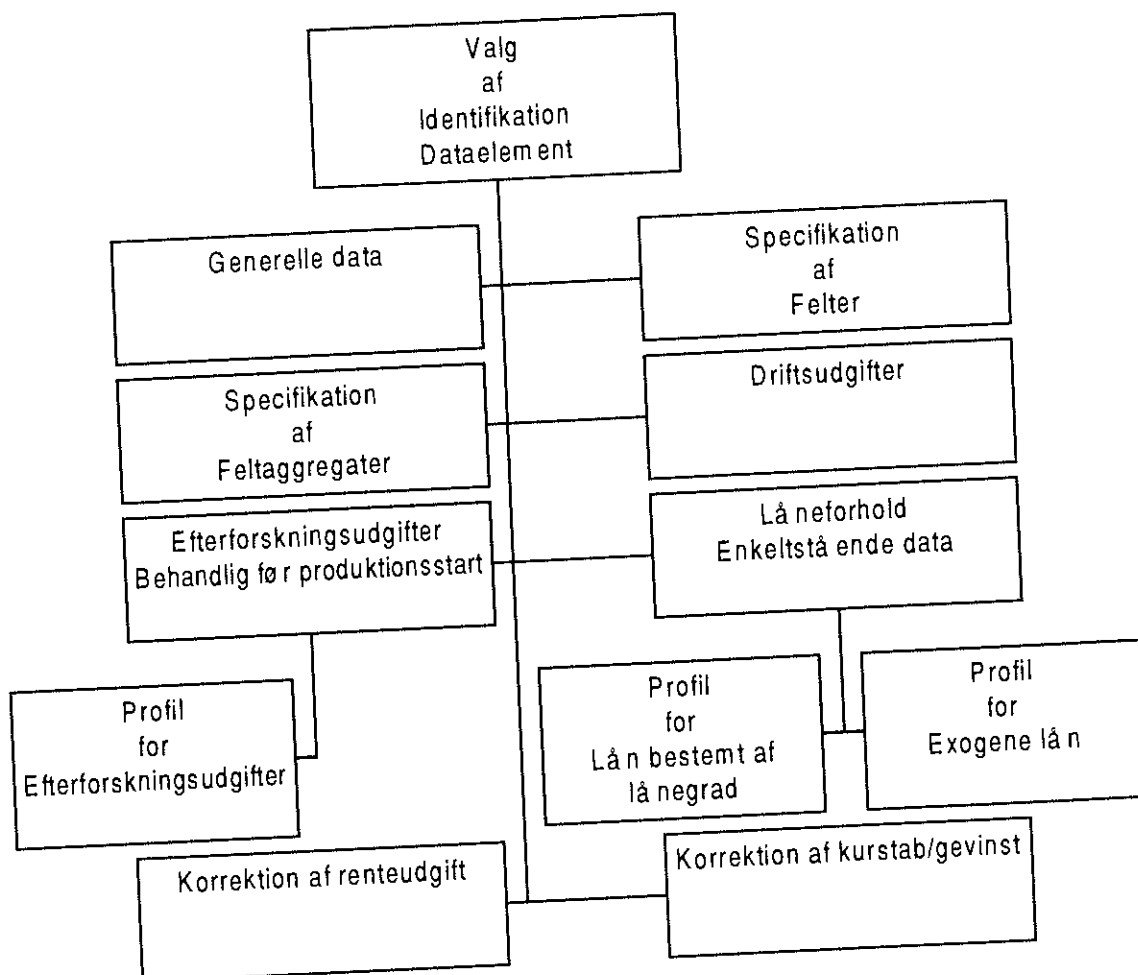
- der foretages en beregning af enhedsomkostningerne for kapital- og driftsudgifter til transportsystemer, hvorefter
- alle de felter, som selskabet har part i, beregnes, og
- alle de feltaggregater, som selskabet har part i, beregnes ved en Udvidet feltaggregering. Disse Udvidede feltaggregeringer medfører, at
- også alle de felter, som indgår i et feltaggregatet, beregnes, førend selve Feltaggregeringen finder sted. Til sidst foretages
- Selskabsberegningen.

Rækkefølgen af beregninger er altså :

- A. transportsystemer
- B. felter
- C. feltaggregater
- D. selskabet

10.3.3 Inddatering af inputdata for selskaber

Inddatering af selskabsdata er organiseret som vist på Figur 10-1.



Figur 10-1 Strukturen af inddatering af selskabsdata

I Selskabsdelens hovedmenu (vist nedenfor) skal man først vælge det datasæt, som ønskes opdateret¹. Dette kan ske ved direkte indskrivning, eller man kan bruge valglisten ved at taste <E4>. Derefter vælger man sig rundt i hierarkiet af skærbilleder ved hjælp af <ENTER> og <KP0>.

Valg af datasæt og dataelement

Anvendelse:

I dette skærbillede vælges det selskab, som skal opdateres. Herefter vælges det dataelement, som ønskes præsenteret. Visse valg leder til skærbilleder, der, som det ses, igen leder til underbilleder.

Følgende data specificeres:

- Datasættets navn
- Datasættets version

Eksempel på skærbillede:

¹ Ved opdatering forstås såvel inddatering i et nyoprettet datasæt som rettelser i et gammelt.

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. For specielle datafelter skal anføres:

- Beregningsmetode (rullefelt)

Selskabets Felter

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres de til selskabet hørende felter samt de andele, hvormed de optræder i beregningerne. Endvidere angives, om feltet medtages i den aktuelle beregning.

Følgende data specificeres:

- Feltets ejer (User)
- Feltets Navn
- Feltets Version
- Hvorvidt feltet medtages i beregningen

Vedrørende efterforskningsfasen:

- Den andel, hvormed det medregnes ved opgørelse af antallet af stemmer
- Den andel, hvormed det medregnes efter bæring

Vedrørende produktionsfasen:

- Den andel, hvormed det medregnes

Eksempel på skærbillede:

s_felt		SELSKAB SELSKABETS FELTER					
User	: HVL	OBS. Der må IKKE være to ens felter! Systemet afviser i så tilfælde!					
Selskab	: AB						
Version	: A						
Selskabsår	: 1984						
Ejer	Felt	Vers	Med	Stemmer	Enhed : % Efterforsk.fase Efter bæring	Prod.fase Feltandel	
_1 HVL	AB	D1	Ja Ja	100.00 100.00	100.00 100.00	100.00 100.00	

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Feltets ejer (User): (Valgliste)
- Feltets navn (Valgliste)
- Feltets version (Valgliste)
- Hvorvidt feltet medtages i beregningen (Rullefelt)

Selskabets Feltaggregater

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres de til selskabet hørende feltaggregater samt de andele, hvormed det optræder i beregningerne. Endvidere angives, om feltaggregatet medtages i den aktuelle beregning.

Følgende data specificeres:

- Feltaggregatets ejer (User)
- Feltaggregatets Navn
- Feltaggregatets Version
- Hvorvidt feltaggregatet medtages i beregningen

Vedrørende efterforskningsfasen:

- Den andel, hvormed det medregnes ved opgørelse af antallet af stemmer
- Den andel, hvormed det medregnes efter bæring

Vedrørende produktionsfasen:

- Den andel, hvormed det medregnes

Eksempel på skærbillede:

s_fagg		SELSKAB SELSKABETS FELTAGGREGATER				
User	: SKJERK	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> OBS! Der må ikke være to ens aggr. Systemet afviser i så tilfælde </div>				
Selskab	: BRUGSEN					
Version	: NY					
Selskabsår	: 1993					
		<div style="text-align: right;">Enhed : %</div>				
Ejer	F.agg.navn	Vers	Med	Stemmer	Efterforsk.fase Efter bæring	Prod.fase Feltandel
1	SKJERK FAGG	N	Ja	0.00 100.00	0.00 100.00	0.00 100.00

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Feltaggregatets ejer (User): (Valgliste)
- Feltaggregatets navn (Valgliste)
- Feltaggregatets version (Valgliste)
- Hvorvidt feltaggregatet medtages i beregningen (Rullefelt)

Hjælpetaster:

- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første år i tidsserien <PF1><E3>
- Sidste år i tidsserien <PF1><E6>

Faste Selskabsrelaterede Driftsudgifter

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres de til selskabet hørende Faste Selskabsrelaterede Driftsudgifter.

Følgende data specificeres:

- Første år i profilen
- Enheden
- Faste eller Løbende priser

- Basisåret for faste priser
- Eskaleringsvektoren
- De årlige driftsudgifter

Eksempel på skærbillede:

```

s_drift_fast_pr
autofill
User      : HVL
Selskab   : 2 AAA
Version   : AAA
Selskabsår: 1990
SELSKAB
FASTE DRIFTSUDGIFTER
Første år i profil (1991) : 1991
Første år relativt til selskabsår : 1
Enhed : 10^6 kr Faste priser
Basisår for faste priser : 1993
Eskaleringsvektor : 0 (0-9)
#   År   Driftsudg.
1   1991   1.000
2   1992   2.000
3   1993   3.000
---3   0   0.000

```

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Enheden (Valglistefelt)
- Faste eller Løbende priser (Rullefelt)

Selskabsrelaterede Efterforskningsudgifter m.m.

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres de til selskabet hørende Selskabsrelaterede Efterforskningsudgifter samt relaterede data:

- Behandling af efterforskningsudgifter før produktionsstart:
M.h.t. selskabsskat

- Aktivering eller udgiftsføring
- Afskrivningsmetode ved aktivering
- Årlig afskrivningsprocent (saldoafskr.)
- Afskrivningsperioden (lineær afskr.)

M.h.t. kulbrinteskat

- Aktivering eller udgiftsføring
- Afskrivningsmetode ved aktivering
- Årlig afskrivningsprocent (saldoafskr.)
- Afskrivningsperioden (lineær afskr.)

Eksempel på skærbillede:

```

s_ef_top                                SELSKAB
                                         EFTERFORSKNINGSUDGIFTER
-----
Ejer      : HVL
Selskab   : AA
Version   : AA

Efterforskningsudgifter                :
Behandling af efterforskningsudgifter før produktionsstart:

M.h.t. selskabsskat
Aktivering eller udgiftsføring          : Aktivering
Afskrivningsmetode ved aktivering       : Lineær afskrivning
Årlig afskrivningsprocent (saldoafskr.) : 30.00 %
Afskrivningsperioden (lineær afskr.)   : 5

M.h.t. kulbrinteskate
Aktivering eller udgiftsføring          : Aktivering
Afskrivningsmetode ved aktivering       : Lineær afskrivning
Årlig afskrivningsprocent (saldoafskr.) : 30.00 %
Afskrivningsperioden (lineær afskr.)   : 5

```

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Aktivering eller udgiftsføring (Rullefelt)
- Afskrivningsmetode ved aktivering (Rullefelt)
- Enhed (valglistefelt)

Selskabsrelaterede Efterforskningsudgifter

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres profilen for de til selskabet hørende Selskabsrelaterede Efterforskningsudgifter samt relaterede data:

Følgende data specificeres:

- Første år i profilen
- Enheden
- Faste eller Løbende priser
- Basisåret for faste priser
- Eskaleringsvektoren
- De årlige efterforskningsudgifter

Eksempel på skærbillede:

```

s_ef_pr                                SELSKAB
autoFill                               EFTERFORSKNINGSUDGIFTER
-----
User      : SKJERK                     Første år i profil (1990) : 1990
Selskab   : AB                         Første år relativt til selskabsår : 6
Version   : A                          Enhed : 10^6 kr           Faste priser
Selskabsår : 1984                      Basisår for faste priser : 1994
                                         Eskaleringsvektor       : 0 (0-9)

#      År      Udgifter
-----
1      1990      1.000
2      1991      2.000
3      1992      3.000
4      1993      4.000
5      1994      5.000
--3    1989      0.000

```

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Enheden (Valglistefelt)
- Faste eller Løbende priser (Rullefelt)

Hjælpetaster:

- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første år i tidsserien <PF1><E3>
- Sidste år i tidsserien <PF1><E6>

Låneforhold

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres de til selskabet hørende Låneforhold samt relaterede data:

- Lånetype (Lån bestemt af lånegrad / Exogent lån)
- Procentsats for lånets fordeling på kr og \$

Vedrørende lånets tilbagebetaling specificeres:

- Afdragsmetode (Afdrag bestemt af likvider / Serielån)
 - Ved afdrag bestemt af likvider: Procentdel af likvider, som bruges til tilbagebetaling
 - Ved serielån
 - Antal år uden afdrag
 - Antal år med afdrag

Eksempel på skærbillede:

```

s_laen_top                                SELSKAB
                                           LÅNEFORHOLD
-----
Ejer      : HVL
Selskab   : AA
Version   : AA

Lånetype                                     : Lån bestemt af lånegrad
Procentsats for lånets fordeling på kr og $ : 100.00 % (Alene kr : 100 %,
                                           alene $ : 0 %)
Profil for Exogent lån                      :
Profiler for Lån bestemt af lånegrad        :

Lånets tilbagebetaling
  Afdragsmetode                             : Afdrag bestemt af likvider
  - Ved afdrag bestemt af likvider
    . Procentdel af likvider, som bruges til tilbagebetaling 50.00 %
  - Ved serielån
    . Antal år uden afdrag : 0
    . Antal år med afdrag  : 20

```

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Lånetype (Rullefelt)
- Afdragsmetode (Rullefelt)

- Enheder (Valglistefelt)

Hjælpetaster:

- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første år i tidsserien <PF1><E3>
- Sidste år i tidsserien <PF1><E6>

Profil for Exogent lån

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres den til selskabet hørende Profil for Exogent lån.

Følgende data specificeres:

- Første år i profilen
- Enheden
- Faste eller Løbende priser
- Basisåret for faste priser
- Eskaleringsvektoren
- De årlige lånebeløb

Eksempel på skærbillede:

s laan_exo_pr autofill		SELSKAB EXOGENE LÅN	
User	: SKJERK	Første år i profil	(1984) : 0
Selskab	: AB	Første år relativt til selskabsår	: 0
Version	: A	Enhed : 10 ⁶ kr	Faste priser : 1994
Selskabsår	: 1984	Basisår for faste priser	: 0 (0-9)
		Eskaleringsvektor	
#	År	Lånet	
1	1984	1.000	
2	1985	2.000	
3	1986	3.000	
4	1987	4.000	
5	1988	5.000	
6	1989	6.000	
7	1990	7.000	
8	1991	8.000	
--8	1983	0.000	

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Enheden (Valglistefelt)
- Faste eller Løbende priser (Rullefelt)

Hjælpetaster:

- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første år i tidsserien <PF1><E3>
- Sidste år i tidsserien <PF1><E6>

Profiler for Lån bestemt af lånegrad

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres de til selskabet hørende Profiler for Minimum og Maksimum lånegrad.

Følgende data specificeres:

- Første år i profilerne
- Enheden
- De årlige værdier for Minimal lånegrad
- De årlige værdier for maksimal lånegrad

Eksempel på skærbillede:

s_laen_nm_laaneegrad_pr		SELSKAB	
autofill		LÅN BESTEMT AF LÅNEGRAD	
User	: SKJERK	Første år i profil	(1984) : 0
Selskab	: AB	Første år relativt til selskabsår	: 0
Version	: A		
Selskabsår	: 1984		
		Lånegrader, Enhed : %	
#	År	Min.	Max.
1	1984	50.000	80.000
2	1985	50.000	80.000
3	1986	50.000	80.000
4	1987	50.000	80.000
5	1988	50.000	80.000
6	1989	50.000	80.000
7	1990	50.000	80.000
8	1991	50.000	80.000
9	1992	50.000	80.000
10	1993	50.000	80.000
11	1994	50.000	80.000
12	1995	50.000	80.000
13	1996	50.000	80.000

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Enheden (Valglistefelt)

Hjælpetaster:

- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første år i tidsserien <PF1><E3>
- Sidste år i tidsserien <PF1><E6>

Korrektion af renteudgift

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres en korrektion af de til selskabet hørende renteudgifter.

Følgende data specificeres:

- Første år i profilen
- Enheden

- Faste eller Løbende priser
- Basisåret for faste priser
- Eskaleringsvektoren
- De årlige korrektioner

Eksempel på skærbillede:

s_korr renteudgift_pr		SELSKAB	
autofill		KORREKTION AF RENTEUDGIFTER	
User	: HVL	Første år i profil	(1990) : 1990
Selskab	: AB	Første år relativt til selskabsår	: 6
Version	: B	Enhed : 10 ⁶ kr	Løbende priser
		Basisår for faste priser	: 1994
Selskabsår : 1984		Eskaleringsvektor	: 0 (0-9)
		#	År
		Korrektion	
		1	1990
		2	1991
		3	1992
		4	1993
		5	1994
		0	0.000

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Enheden (Valglistefelt)
- Faste eller Løbende priser (Rullefelt)

Hjælpetaster:

- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første år i tidsserien <PF1><E3>
- Sidste år i tidsserien <PF1><E6>

Korrektion af kurstab/gevinst

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres en korrektion af selskabets kurstab/kursgevinster.

Følgende data specificeres:

- Første år i profilen
- Enheden
- Faste eller Løbende priser
- Basisåret for faste priser
- Eskaleringsvektoren
- De årlige korrektioner

Eksempel på skærbillede:


```

s korr_kurstab_pr
autofill
SELSKAB
KORREKTION AF KURSTAB/GEVINST
-----
User      : HVL      Første år i profil (1990) : 0
Selskab   : FJERN    Første år relativt til selskabsår : 0
Version   : MIG      Enhed : 10^6 kr      Løbende priser
Selskabsår : 1990    Basisår for faste priser : 1993
                  Eskaleringsvektor : 0 (0-9)
-----
#      År      Korrektion
-----
1      1990      90.000
2      1991      91.000
3      1992      92.000
4      1993      93.000
5      1994      94.000
6      1995      95.000
7      1996      96.000
8      1997      97.000
9      1998      98.000
10     1999      99.000
11     2000     100.000
-11    1989      0.000

```

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafilter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafilter skal anføres

- Enheden (Valglistefelt)
- Faste eller Løbende priser (Rullefelt)

Hjælpetaster:

- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første år i tidsserien <PF1><E3>
- Sidste år i tidsserien <PF1><E6>

10.4 Skærbilleder for rapportdefinitioner for selskaber

10.4.1 Menuer for selskabsrapporter

[SELS_RAPP]

Selskab Rapporter
Oprettelse
Kopiering
Navneændring
Sletning
Se og Udskrive egne og andres rapporter
Opdatere og Udskrive egne rapporter

sels_rapp

I denne menu vælger man, hvad der skal udføres for et sæt af data til beskrivelse af en selskabsrapport.

Man kan starte en

- Oprettelse,
- Kopiering,
- Navneændring eller
- Sletning

af et datasæt, eller man kan

- Se og Udskrive egne og andres rapporter eller
- Opdatere og Udskrive egne rapporter.

10.4.2 Dataoperationer for selskabsrapporter

[SERP_OPRE]

Selskab Rapport : Oprettelse.		
User	:	ADAM
Navn	:	SE_RAP

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn for den Selskabsrapport, som ønskes Oprettet.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres rapportdefinitioner.

[SERP_KOPI]

Selskab Rapport : Kopiering.			Fra :	Til :
User	:	ADAM		ADAM
Navn	:	SE_RAP		SE_RAP_X

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv User og Navn for den Selskabsrapport, som ønskes Kopieret fra

og

giv Navn for den Selskabsrapport, som ønskes Kopieret til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres rapportdefinitioner.

[SERP_NAVN]

Selskab Rapport : Navneændring.			Fra :	Til :
User	:	ADAM		ADAM
Navn	:	SE_RAP		SE_RAP_X

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn for den Selskabsrapport, som skal Skifte Navn

og

giv Navn, som der skal skiftes til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner.

[SERP_SLET]

Selskab Rapport : Sletning.	
User	: ADAM
Navn	: SE_RAP

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn for den Selskabsrapport, som ønskes Slettet.

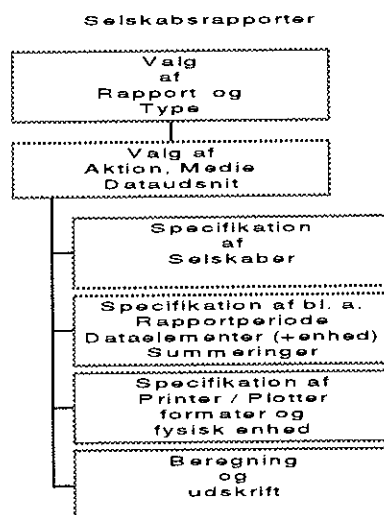
Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valglste med egne rapportdefinitioner.

10.4.3 Inddatering og aktivering af selskabsrapporter

I det følgende vises og forklares de skærbilleder, som hører til specificering og aktivering af selskabsrapporter. Da de fleste funktioner og anvendelser af datafelterne fremgår af skærbillederne, vil kun de vigtigste elementer blive forklaret. Opbygningen af rapportgeneratoren for Selskaber følger stort set samme procedure som for Feltrapporter, og derfor benvises dertil for enkeltheder.

Inddatering af specifikationerne for en Selskabsrapport er organiseret som vist på Figur 10-2. og i det følgende beskrives de enkelte skærbilleders funktion.



Figur 10-2 Strukturen af selskabsrapportgeneratoren

Valg af Rapport og Datatype

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres Navnet på rapporten og datatypen, der skal rapporteres. Fra dette billede ledes man videre med <ENTER>.

Følgende data specificeres:

- Rapportnavnet
- Datatypen (Indskrevne/Beregnete)

Eksempel på skærbillede

```
Selskabsrapport : Opdatering                                SELS
User      : SKJERK
Navn      : KONTANT
Datatype: Beregnede   Indskrevne / Beregnede

<ENTER>   : Start operationen.
<KP0>     : Forlad billedet.
<E4>      : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.
<E1>      : Rullefelt
```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Feltrapportens ejer (Valglistefelt)
- Feltrapportens navn (Valglistefelt)
- Datatypen (Rullefelt)

Selskabsrapportens Topbillede

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres overordnede specifikationer for rapporten, og udskriftsmediet angives. Herfra aktiveres skærbillederne for inddatering af rapportens indhold, og endelig bestilles udskriften herfra.

Følgende data specificeres:

- Mediet, hvorpå udskriften skal finde sted
- Det udsnit af data, som ønskes vist (Generelle data / Tidsserier)
- Eventuel benyttelse af overskrivningsmulighed, Eet selskab, hvor de følgende datafelter under generering af rapporten midlertidigt vil erstatte de oprindelige, i 'Spec. af selskaber' angivne. Hvis Eet felt = Ja skal derfor specificeres
 - Ejer af 'Eet-selskabet'
 - Navnet på 'Eet-selskabet'
 - Versionen af 'Eet-selskabet'

Billedet leder videre til:

- Specifikation af selskaber - eet for hver kolonne, som ønskes i rapporten
- Specifikation af data - for hver af de angivne kolonner
- Beregning og præsentation af rapporten
- Specifikation af mediet, hvorpå rapporten vises

Eksempel på skærbillede

```

sr_top                                SELSKABER                                [SELS]
                                Specifikation og Præsentation af tabeller
-----
User      : SKJERK
Rapportnavn : KONTANT
Datatype  : Beregnede

Aktion    : Sels. spec.      Præsentation / Spec. af Selskaber / Spec. af Data
Medie     : Printer         Skærm / Printer [1] / Grafik [1] / Disk [2]
Dataudsnit : Tidsserie      Generelle data / Tidsserie
Eet selskab : Nej           Ja / Nej [3]

Hvis ja   : User :          ; Navn :          ; Version :
-----
1 Med <INDLÆS> vælges Format for Printer og Grafik.
2 Diskfilen får navnet <Tabelnavn>.lis
3 Hvis Ja benyttes dette Selskab i stedet for de specificerede

```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Aktion (Rullefelt)
- Medie (Rullefelt)
- Dataudsnit (Rullefelt)
- Eet selskab (Rullefelt)
- Selskabets ejer (Valglistefelt)
- Selskabets navn (Valglistefelt)
- Selskabets version (Valglistefelt)

Vedrørende Printer og Plotter specifikationer henvises til afsnit 4 Hjælpefunktioner

Specificering af selskaber

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres referencer til de selskaber og -aggregater, der ønskes vist i tabelform.

Følgende data specificeres:

- En beskrivende tekst, som gengives i rapporten, når Generelle data bliver udskrevet
- Selskabstypen (SELS for selskaber, SAGG for selskabsaggregater)
- User for det ønskede selskab / selskabsaggregat
- Navn på det ønskede selskab / selskabsaggregat
- Version af det ønskede selskab / selskabsaggregat

Det bemærkes, at der **skal** specificeres lige så mange selskaber (rækker), som der ønskes kolonner, og dette antal **skal** svare til det antal, der specificeres på skærbillet omtalt nedenfor (*Specificering af kolonnernes dataelementer*).

Eksempel på skærbillede for **Indskrevne** data:

sr_spc_sels_i SELSKABER & AGGREGATER
 Specifisering af kolonner

Hjælp : [SELS] <PF2>

```

User          : SKJERK
Rapportnavn   : KONTANT
Datatype      : Indskrevne
Beskrivelse:

```

Kolonne	Type	User	Selskab	Version
1	SELS	SKJERK	AB	A
2	SELS	SKJERK	BRUGSEN	NY
	SELS			

Eksempler på skærbillede for **Beregnete data**:

```

sr_spc_sels_b          SELSKABER og -AGGREGATER          [SELS]
                        Specificering af Selskaber og -Aggregater Hjælp : FP2
-----

```

```

User          : SKJERK
Rapportnavn   : KONTANT
Datatype      : Beregnede
Beskrivelse:

```

Kol	Type	User	Selskab	Version	Beregnet	Opdateringstidspunkt
1	SELS	HVL	AB	A		02-Nov-94; 10:30:33
2	SELS	HVL	AB	A		02-Nov-94; 10:30:33
3	SELS	HVL	AB	A		02-Nov-94; 10:30:33
4	SELS					02-Nov-94; 10:30:33

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Type (Rullefelt)
- Selskabets ejer (User) (Valglistefelt)
- Selskabets navn (Valglistefelt)
- Selskabets version (Valglistefelt)

Specificering af kolonnernes dataelementer

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres referencer til de dataelementer, der ønskes vist i tabellen.

Følgende data specificeres:

- Første år i tabellens tidsserier
- Sidste år i tabellens tidsserier
- Summering af årsværdier før først viste år
- Summering af årsværdier efter sidst viste år
- Summering over alle viste år
- Faste/Løbende priser (kun for beregnede data)
- Basisår for Faste priser (kun for beregnede data)
- Anvendelse af algebra

- Dataelementets nummer
- En beskrivende tekst, der automatisk bliver indsat, hvis Valglisten benyttes, ellers kan en vilkårlig tekst skrives
- Enheden (kun for beregnede data)

Det bemærkes, at der **skal** specificeres lige så mange dataelementer, som der ønskes kolonner, og dette antal **skal** svare til antallet af selskaber, specificeret på skærbillet omtalt ovenfor.

Eksempel på skærbillede for **Indskrevne data**:

sr_spc_data_i		SELSKABER & -AGGREGATER				[SELS]	
		Specificering af kolonneindhold for indskrevne data					
User	:	SKJERK	Første tab.år	:	1995		
Rapportnavn	:	KONTANT	Sidste tab.år	:	2019		
Datatype	:	Indskrevne	Sum af år før første	:	Nej		
			Sum af år efter sidste	:	Nej		
			Summering	:	Nej		
Kol	Type	User	Selskab	Vers.	#	Dataelement	
1	SELS	SKJERK	AB	A	20	Faste selskabsrel. driftsomkostninger	
2	SELS	SKJERK	FAVØR	NY	25	Feltrelaterede efterforskn. udgifter	

Eksempel på skærbillede for **Beregne data**:

sr_spc_data_b		SELSKABER og SELSKABSAGGREGATER				[SELS]	
		Specificering af kolonneindhold for beregnede data					
User	:	SKJERK	Sum af år før først viste	:	Nej		
Rapportnavn	:	KONTANT	Sum af år efter sidst viste	:	Nej		
Datatype	:	Beregne	Summering	:	Nej		
Første tab.år	:	1980	Faste / Løbende Priser	:	Faste priser		
Sidste tab.år	:	2030	Basisår for Faste Priser	:	1994		
			Anvendelse af algebra	:	Nej		
Kol	Selskab	Vers.	#	Dataelement		Enhed	
1	AB	A	201	Kontantstrøm til fremmedkapital		10 ⁶ kr	
2	AB	A	202	Kontantstrøm til egenkapital før skat		10 ⁶ kr	
3	AB	A	203	Kontantstrøm til egenkapital efter skat		10 ⁶ kr	
4	AB	A	204	Kontantstrøm til total kapital		10 ⁶ kr	
5	AB	A	205	Kontantstrøm til stat		10 ⁶ kr	

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Sum af år før først viste (Rullefelt)
- Sum af år efter sidst viste (Rullefelt)
- Summering (Rullefelt)
- Faste / Løbende priser (Rullefelt)
- Anvendelse af algebra (Rullefelt)
- Dataelementets nummer (Valglistefelt)
- Enheden (Valglistefelt) - kun beregnede felter

Hjælpetaster:

- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første år i tidsserien <PF1><E3>
- Sidste år i tidsserien <PF1><E6>

10.5 Beregningsalgoritmer for selskaber

Brugeren specificerer :

- 1) Hvorvidt der er tale om en SIMPEL eller UDVIDET selskabsberegning.
- 2) Hvilket selskab der skal beregnes.
- 3) Hvilke økonomiske forudsætninger der skal anvendes.
- 4) Hvilke skattemæssige forudsætninger der skal anvendes.

Simpel selskabsberegning :

Det kræves, at alle de felter og feltaggregater, som selskabet har part i, er beregnede, for at selskabsberegningen kan gennemføres.

Udvidet selskabsberegning :

Selskabsberegning med implicit start af feltberegninger og feltaggregeringer. Når brugeren starter en selskabsberegning af denne type, vil ALLE de felter og feltaggregater, som selskabet har part i, blive (gen)beregnet med de samme økonomiske og skattemæssige forudsætninger, som selskabet skal beregnes med. Feltaggregeringerne foretages som udvidede feltaggregeringer, hvilket medfører, at alle de felter, som indgår i selskabets feltaggregater, også (gen)beregnes. Efter feltberegningerne og feltaggregeringerne foretages selskabsberegningen.

BEREGNINGSGANG :

Enheder og enhedsgrupper :

Alle data (simple tal eller tidsserier), som indeholder tal, er knyttet til en enhedsgruppe. For eksempel er tidsserien 'Selskabsrelaterede efterforskningsudgifter' knyttet til enhedsgruppen 'PENGE', og tidsserien 'Maksimal lånegrad' er knyttet til enhedsgruppen 'PROCENT'.

Indenfor hver enhedsgruppe er der defineret en grundenhed, som alle data i denne enhedsgruppe omregnes til, førend de indgår i beregningerne. Disse grundenheder er defineret, så at produktet af to grundenheder fra to enhedsgrupper som resultat har en grundenhed i en tredje enhedsgruppe. For eksempel er ' 10^6 Nm^3 ' og ' kr/Nm^3 ' grundenhederne for 'OLIE MÆNGDE' og 'OLIE PRIS', og produktet ' 10^6 kr ' er grundenheden for 'PENGE'. For enhedsgrupper, hvor penge indgår, er det yderligere valgt at lade grundenheden være angivet i løbende priser.

Brugeren vil ikke mærke, hvilke enheder der er valgt som grundenheder, idet hyn ved indtastning og rapportudskrivning selv vælger, hvilke enheder der skal benyttes.

Konvertering :

I det følgende vil betegnelsen 'konvertering' blive brugt om en hel serie af beregninger, som anvendes til bl.a. at omsætte simple data og tidsserier til grundenheder.

Simple data :

Der skiftes enhed til den enhed, som i det pågældende dataelements enhedsgruppe er defineret som grundenhed.

Tidsserier :

- 1) Indekseringen (årsindekset) ændres, så at alle tidsserier starter i samme år.
- 2) Hvis der for tidsserien er specificeret en eskaleringsvektor, ganges der med denne. Eskaleringsvektoren hentes fra økonomiske data.
- 3) Der skiftes enhed til den enhed, som i det pågældende tidsseries enhedsgruppe er defineret som grundenhed. Hvis der ved dette skift er behov for en kurstidsserie eller en indekseringsvektor, hentes disse fra økonomiske data. Hvis der er brug for en vægtfylde, anvendes den profilfor vægtfylde, som beregnes som et gennemsnit over selskabets felt- og feltaggregatandele.

MOKKA udfører følgende operationer :

Nulstiller alle data i beregnede selskabsdata.

Læser inputdata for selskabet fra databasen.

Checker, at der i feltlisten ikke er angivet alternative feltudbygninger, og at et felt ikke er nævnt mere end en gang.

Checker, at der i feltaggregatlisten ikke er angivet alternative feltaggregater, og at et feltaggregat ikke er nævnt mere end en gang.

To datasæt betragtes som alternative, hvis de har samme navn, men forskellige ejer eller version.

Identificerer i feltlisten, hvilke felter der skal med i beregningerne. Alle felter tages med, med mindre:

- 1) Brugeren for datafeltet 'Med' har specificeret 'Nej', eller
- 2) Brugeren for 'Feltandel efter bering' og for 'Feltandel i produktionsfasen' har specificeret værdien nul.

Identificerer i feltaggregatlisten, hvilke feltaggregater der skal med i beregningerne. Alle feltaggregater tages med, med mindre:

- 1) Brugeren for datafeltet 'Med' har specificeret 'Nej', eller
- 2) Brugeren for 'Feltandel efter bering' og for 'Feltandel i produktionsfasen' har specificeret værdien nul.

Checker, at der herefter er refereret felter eller feltaggregater.

Hvis brugeren har startet en udvidet selskabsberegning, beregnes alle felter og feltaggregater. Herunder benyttes de økonomiske og skattemæssige forudsætninger, som brugeren har specificeret ved start af selskabsberegningen. Feltaggregeringen startes som en 'udvidet' feltaggregering.

Hvis brugeren har startet en simpel selskabsberegning, checkes, at alle felter og feltaggregater er beregnede.

Beregner fælles startår for alle tidsserier i beregnede selskabsdata som den mindste værdi af:

- 1) For ethvert felt:
Det fælles startår for alle tidsserier i beregnede feltdata.
- 2) For ethvert feltaggregat:
Det fælles startår for alle tidsserier i beregnede feltaggregatdata.
- 3) Startåret for enhver tidsserie i input selskabsdata.

Hvis ikke selskabet refererer nogen felter eller feltaggregater, og selskabet ikke har nogen inddaterede tidsserier, sættes det fælles startår for alle tidsserier i beregnede selskabsdata lig med selskabsåret i input selskabsdata.

Checker, at de økonomiske og skattemæssige forudsætninger for feltberegningerne og de skattemæssige forudsætninger for feltaggregeringerne ikke er ændrede, siden disse fandt sted.

Sætter indledningsvis start- og slutåret for selskabets produktion til 9999 og -9999.

```
*****
*      I det følgende (indtil andet angives)      *
* foretages den enkelte beregning for ALLE år y, *
* førend der gås videre til den næste beregning. *
*****
```

For hvert felt/feltaggregat :

Indlæs beregnede data for feltet/feltaggregatet.

I det følgende vil der ved overførselen af data fra feltet/feltaggregatet blive multipliceret med en felt/feltaggregatandel, som er afhængig af årstallet :

- 1) Hvis der endnu ikke er investeret på feltet/feltaggregatet, anvendes 'Feltandel efter bering'
- 2) Hvis der er investeret på feltet/feltaggregatet, anvendes 'Feltandel i produktionsfasen'.

Finder start- og slutår for felt/feltaggregatets produktion.
Indledende og afsluttende nuller tæller IKKE med.

Hvis det hidtil fundne startår for selskabets produktion er større end felt/feltaggregatets produktionsstartår, sættes selskabets produktionsstartår lig med dette.

Hvis det hidtil fundne slutår for selskabets produktion er mindre end felt/feltaggregatets produktions slutår, sættes selskabets produktions slutår lig med dette.

=====

BEREGNEDE FELT/FELTAGGREGATDATA OVERFØRES TIL BEREGNEDE SELSKABSDATA :

=====

For de følgende tidsserier adderes felt/feltaggregatets data til de tilsvarende selskabsdata, idet der tages højde for felt/feltaggregatandelen :

Vægtfylde for olie og NGL - ganget med felts produktion. *

Produktion af olie, gas og NGL.

Investering # 1, i = 1, ..., 5 - samt ialt.

Abandonmentomkostninger.

Pris for olie, gas og NGL - ganget med feltets produktion. *

Produktionsværdi for olie, gas, NGL - samt ialt.

Enhedsdriftsomk. for olie, gas og NGL - ganget med feltets produktion. *

Variable driftsudgifter for olie, gas, NGL - samt ialt.

Faste driftsudgifter.

Samlede (variable og faste) driftsudgifter.

Efterforskningsudgifter.

Enhedsrans.omk. for olie, gas og NGL - ganget med feltets produktion. *

Variable transportudgifter for olie, gas, NGL - samt ialt.

Faste transportudgifter.

Kapitaludgifter til olietransportsystemer.

Kapitaludgifter til gastransportsystemer.

Samlede kapitaludgifter til transportsystemer.

Driftsudgifter til olietransportsystemer.

Driftsudgifter til gastransportsystemer.

Samlede driftsudgifter til transportsystemer.

Samlede kapital- og driftsudgifter til olietransportsystemer.

Samlede kapital- og driftsudgifter til gastransportsystemer.

Fortjenstelementet.

Samlede transportudgifter (variable, faste, kapital, drift, fortj.el.)

Forskuksafskrivning for investering # 1, i = 1, ..., 5 - samt ialt.

Afskr.saldo m.h.t. SS for investering # 1, i = 1, ..., 5 - samt ialt.

Afskrivning m.h.t. SS for investering # 1, i = 1, ..., 5 - samt ialt.

Afskr.saldo m.h.t. KB for investering # 1, i = 1, ..., 5 - samt ialt.

Afskrivning m.h.t. KB for investering # 1, i = 1, ..., 5 - samt ialt.

Kulbrintegrundlag for investering # 1, i = 1, ..., 5 - samt ialt.

Kulbrinteafdrag for investering # 1, i = 1, ..., 5 - samt ialt.

Afskrivningsgrundlag m.h.t. SS.

Royalty, pålignet.

Royalty, betalt.

Dækningsbidrag.

Feltindkomst før renteudgift/indtægt og kurstab/gevinst.

*: Se senere afsluttende beregning.

SS : selskabsskat.

KB : kulbrinte, kulbrinteskate.

For hvert felt/feltaggregat gemmes til senere brug følgende tidsserier, ganget med felt/feltaggregatandelen :

Samlede investeringer. *

Samlet kulbrintegrundlag for investeringer. *

Samlet kulbrinteafdrag for investeringer. *

Samlede afskrivninger på investeringer m.h.t. kulbrintebeskatning. *

Samlede afskrivninger m.h.t. kulbrintebeskatning. *

(De to sidste tidsserier er ens da der ikke ved feltberegningerne afskrives på efterforskningsudgifter.)

*: Samlet = Sum over de 5 investeringer.

Variable til brug for paragraf 17 beregninger :

Beregningsgrundlag for KBafdrag (akkumulerede investeringer).

Årets tillæg (forrentning).

| Årets tillæg (forrentning), akkumuleret.

Variable til brug for korrektionen, hvis paragraf 17 beregningen siger
at kulbrintefradraget ikke må gives (d.v.s. i praksis skal fjernes) :

For Investering # i, $i = 1, \dots, 5$:

For hver investeringsbeløb, som har givet
anledning til kulbrintefradrag :

Investeringsbeløbet overføres fra felt/feltaggregatdata til
selskabsdata, idet der ganges med felt/feltaggregatandelen.

Det første år, som investeringen har givet kulbrintefradrag,
overføres til selskabsdata.

Den kulbrintefradragsprocent, som blev benyttet ved beregning
af kulbrintefradraget, overføres til selskabsdata.

Det antal år, som investeringen har givet kulbrintefradrag,
overføres til selskabsdata.

Afsluttende beregning for visse variable :

De følgende serier blev ovenfor beregnet som en foreløbig sum over
felt/feltaggregatdata. Nu divideres med selskabets produktion for at få den
rigtige værdi :

Vægtfylden for olie og NGL divideres med produktionen.
Prisen for olie, gas og NGL divideres med produktionen.
Enhedsdriftsomk. for olie, gas og NGL divideres med produktionen.
Enhedsstrans.omk. for olie, gas og NGL divideres med produktionen.

Hvis selskabets felter/feltaggregater ingen produktion har, d.v.s. hvis
selskabets produktionsstartår er 9999, gives en meddelelse herom.

Økonomiske data og skattedata :

Økonomiske data læses fra databasen.

Skattedata læses fra databasen.

Økonomiske data (alle data) beregnes, d.v.s. alle data konverteres til
grundenheder.

Skattedata (ikke royaltysatser) beregnes, d.v.s. alle data bortset fra data
vedr. royalti konverteres til grundenheder.

Data indtastede for selskabet konverteres :

Profilen for faste selskabsrelaterede driftsudgifter konverteres.

Profilen for selskabsrelaterede efterforskningsudgifter konverteres.

Afskrivningsprocenten for afskrivning på efterforskningsudgifter m.h.t.
selskabsbeskatning konverteres.

Afskrivningsprocenten for afskrivning på efterforskningsudgifter m.h.t.
kulbrintebeskatning konverteres.

Procentsatsen for låns fordeling på kr og \$ konverteres.

Profilen for exogent lån konverteres.

Profilen for minimum lånegrad konverteres.

Profilen for maksimum lånegrad konverteres.

Procenten af likvider, som bruges til tilbagebetaling (ved afdrag bestemt af
likvider), konverteres.

Profilen for korrektion af renteudgift konverteres.

Profilen for korrektion af kurstab konverteres.

Totale driftsudgifter og efterforskningsudgifter :

Totale driftsudgifter findes som summen af felt- og selskabsrelaterede
driftsudgifter.

Totale efterforskningsudgifter findes som summen af felt- og selskabsrelaterede efterforskningsudgifter.

```
*****
*
*           I det FOREGÅENDE blev den enkelte
*           beregning udført for ALLE år y,
*           førend man gik videre til den næste beregning.
*
*****
```

For hvert felt/feltaggregat beregnes året for lukning som året efter feltets/feltaggregatets sidste produktionsår. (Skal bl.a. anvendes til beregning af G-nøgler og feltindkomst.)

```

*****
*
*   Beregningerne, som angives i det FØLGENDE,
*   foretages således :
*   ALLE beregninger for et år gøres færdige,
*   førend beregningerne for det næste år påbegyndes.
*
*****

```

Check af total afskrivningsprocent m.h.t. selskabsskat
mod maks. procent i skattedata :

=====
 Checket omfatter efter aftale med ENS ikke afskrivning på
 efterforskningsudgifter.

Hvis de samlede afskrivningen m.h.t. selskabsskat på de 5 investeringer,
 divideret med afskrivningsgrundlaget for selskabsskat, er større end den i
 skattedata givne maksimale afskrivningsprocent, gives der en meddelelse
 herom.

EFTERFORSKNINGSUDGIFTER :

=====

Aktivering/udgiftsføring :

=====

Selskabsbeskatning :

Hvis produktionen endnu ikke er startet, og
 brugeren i selskabsdata har specificeret, at efterforskningsudgifter
 før produktionsstart skal aktiveres m.h.t. selskabsbeskatning :

Aktiverede efterforskningsudgifter m.h.t. selskabsbeskatning
 sættes lig med de totale efterforskningsudgifter.

Udgiftsførte efterforskningsudgifter m.h.t. selskabsbeskatning
 sættes lig med nul.

Ellers :

Aktiverede efterforskningsudgifter m.h.t. selskabsbeskatning
 sættes lig med nul.

Udgiftsførte efterforskningsudgifter m.h.t. selskabsbeskatning
 sættes lig med de totale efterforskningsudgifter.

Kulbrintebeskatning :

=====

Hvis produktionen endnu ikke er startet, og
 brugeren i selskabsdata har specificeret, at efterforskningsudgifter
 før produktionsstart skal aktiveres m.h.t. kulbrintebeskatning :

Aktiverede efterforskningsudgifter m.h.t. kulbrintebeskatning
 sættes lig med de totale efterforskningsudgifter.

Udgiftsførte efterforskningsudgifter m.h.t. kulbrintebeskatning
 sættes lig med nul.

Ellers :

Aktiverede efterforskningsudgifter m.h.t. kulbrintebeskatning
 sættes lig med nul.

Udgiftsførte efterforskningsudgifter m.h.t. kulbrintebeskatning
 sættes lig med de totale efterforskningsudgifter.

Afskrivning på aktiverede efterforskningsudgifter :

=====

Selskabsbeskatning :

=====

Check afskrivning mod skattedata :

Hvis brugeren for efterforskningsudgifter i selskabsdata har krævet
 saldoafskrivning m.h.t. selskabsbeskatning, eller hvis der er krævet lineær
 afskrivning og afskrivningsperiodens længde i selskabsdata ikke svarer til, hvad
 der er sat i skattedata, gives der en meddelelse om, at skattedata kræver lineær
 afskrivning m.h.t. selskabsskat i det i skattedata definerede antal år.

Afskrivning :

Afskrivningssaldoen sættes lig med værdien fra sidste år. (Ingen indeksering.)

Hvis produktionen endnu ikke er startet :

Afskrivningssaldoen forøges med årets værdi for aktiverede efterforskningsudgifter m.h.t. selskabsbeskatning.

Afskrivningen for aktiverede efterforskningsudgifter m.h.t. selskabsbeskatning sættes til nul.

Ellers :

Hvis brugeren i selskabsdata har specificeret, at aktiverede efterforskningsudgifter skal saldoafskrives m.h.t. selskabsbeskatning :

Hvis afskrivningssaldoen er større end den maksimale saldo, som må afskrives fuldt ud (sat i skattedata) :

Årets afskrivning sættes lig afskrivningssaldoen ganget med den afskrivningsprocent m.h.t. selskabsbeskatning, som i selskabsdata er indtasteret for aktiverede efterforskningsudgifter.

Ellers :

Årets afskrivning sættes lig afskrivningssaldoen.

Hvis brugeren i selskabsdata har specificeret, at aktiverede efterforskningsudgifter skal afskrives lineært m.h.t. selskabsbeskatning :

Afskrivningsperiodens længde L m.h.t. selskabsbeskatning er givet i inputdata for selskabet.

y : Det aktuelle år.

y_0 : Produktionsstartåret.

Hvis y er mindre end $y_0 + L$:

Afskrivningen sættes lig med saldoen i produktionsstartåret divideret med L .

Ellers :

Afskrivningen sættes lig med nul.

Afskrivningssaldoen m.h.t. selskabsbeskatning reduceres med afskrivningen.

Kulbrintebeskatning :

Check afskrivning mod skattedata :

Hvis brugeren for efterforskningsudgifter i selskabsdata har krævet saldoafskrivning m.h.t. kulbrintebeskatning, eller hvis der er krævet lineær afskrivning og afskrivningsperiodens længde i selskabsdata ikke svarer til, hvad der er sat i skattedata, gives der en meddelelse om, at skattedata kræver lineær afskrivning m.h.t. kulbrinteskate i det i skattedata definerede antal år.

Afskrivning :

Afskrivningssaldoen sættes lig med værdien fra sidste år. (Ingen indeksering.)

Hvis produktionen endnu ikke er startet :

Afskrivningssaldoen forøges med årets værdi for aktiverede efterforskningsudgifter m.h.t. kulbrintebeskatning.

Afskrivningen for aktiverede efterforskningsudgifter m.h.t. kulbrintebeskatning sættes til nul.

Ellers :

Hvis brugeren i selskabsdata har specificeret, at aktiverede efterforskningsudgifter skal saldoafskrives m.h.t. kulbrintebeskatning :

Hvis afskrivningssaldoen er større end den maksimale saldo, som må afskrives fuldt ud (sat i skattedata) :

Årets afskrivning sættes lig afskrivningssaldoen ganget med den afskrivningsprocent m.h.t. kulbrintebeskatning, som i selskabsdata er inddateret for aktiverede efterforskningsudgifter.

Ellers :

Årets afskrivning sættes lig afskrivningssaldoen.

Hvis brugeren i selskabsdata har specificeret, at aktiverede efterforskningsudgifter skal afskrives lineært m.h.t. kulbrintebeskatning :

Afskrivningsperiodens længde L m.h.t. kulbrintebeskatning er givet i inputdata for selskabet.

y : Det aktuelle år.

y0 : Produktionsstartåret.

Hvis y er mindre end y0 + L :

Afskrivningen sættes lig med saldoen i produktionsstartåret divideret med L.

Ellers :

Afskrivningen sættes lig med nul.

Afskrivningssaldoen m.h.t. kulbrintebeskatning reduceres med afskrivningen.

Kulbrintefradrag for efterforskningsudgifter :

y : Det aktuelle år.

ya : Produktionsstartåret.

yb : Produktionsslutåret.

ys : Første år i tidsserier for beregnede selskabsdata.

Hvis y er større end eller lig med ya, og
y er mindre end eller lig med yb :

For y1 = ys, ..., y0 - 1 :

n : Det antal år, som skattedata for året y1 tillader kulbrintefradrag for aktiverede efterforskningsudgifter.

p : Den kulbrintefradragsprocent, som skattedata for året y1 specificerer for aktiverede efterforskningsudgifter.

Hvis y < y0 + n:

Kulbrintegrundlaget for aktiverede efterforskningsudgifter forøges med, hvad der i året y1 blev aktiveret m.h.t. kulbrintebeskatning.

Kulbrintefradraget for aktiverede efterforskningsudgifter forøges med, hvad der i året y1 blev aktiveret m.h.t. kulbrintebeskatning, ganget med p.

NB : For både kulbrintefradragsprocenten og for det antal år, i hvilket der gives kulbrintefradrag, benyttes værdierne som i skattedata er inddateret for investeringsåret (y1), og ikke for året, hvor fradraget gives (y).

Sum over felt- og selskabsrelaterede data :
=====

Selskabets totale afskrivning m.h.t. selskabsbeskatning beregnes som summen over afskrivninger på investeringer og på aktiverede efterforskningsudgifter (felt- og selskabsrelaterede).

Selskabets totale afskrivning m.h.t. kulbrintebeskatning beregnes som summen over afskrivninger på investeringer og på aktiverede efterforskningsudgifter (felt- og selskabsrelaterede).

Selskabets totale kulbrintegrundlag beregnes som summen over kulbrintegrundlag for investeringer og for aktiverede efterforskningsudgifter (felt- og selskabsrelaterede).

Selskabets totale kulbrintefradrag beregnes som summen over kulbrintefradrag for investeringer og for aktiverede efterforskningsudgifter (felt- og selskabsrelaterede).

NØGLE TIL FORDELING AF RENTEUDGIFTER OG KURSTAB
MELLEM FELTERNE/FELTAGGREGATERNE OG SELSKABET :

Nøglen G til fordeling af renteudgifter og kurstab mellem felterne/feltaggregaterne og selskabet beregnes på grundlag af en række saldi, idet hvert felt/feltaggregat og selskabet tilknyttes en saldo. På et felts/feltaggregats saldo akkumuleres feltets/feltaggregatets investeringer. På selskabets saldo akkumuleres efterforskningsudgifterne. Alle konti saldoafskrives.

Selskabets saldo fra sidste år opskrives med årets efterforskningsudgifter. Dette omfatter både felt- og selskabsrelaterede efterforskningsudgifter, og både aktiverede og udgiftsførte efterforskningsudgifter.

Herefter foretages saldoafskrivning med den afskrivningsprocent, som er foreskrevet i skattedata (p.t. 20 %).

For hvert felt/feltaggregat (*) opskrives saldoen fra sidste år med årets investeringer på feltet/feltaggregatet.

Herefter foretages for hvert felt/feltaggregat (*) saldoafskrivning med den afskrivningsprocent, som er foreskrevet i skattedata (p.t. 10 %).

Summen over selskabets og alle felters/feltaggregaters (*) saldi beregnes.

Hvis summen er forskellig fra nul, beregnes selskabets fordelingsnøgle som forholdet mellem selskabets saldo og summen, og for alle felter/feltaggregater (*) beregnes fordelingsnøglen som forholdet mellem feltets/feltaggregatets saldo og summen.

Hvis summen er nul, sættes alle fordelingsnøgler til nul.

For lukkede felter/feltaggregater sættes fordelingsnøglen til nul.

(*) : Lukkede felter/feltaggregater deltager ikke.

RENTEINDTÆGTER OG RENTEUDGIFTER :

Renteindtægten fra den likvide beholdning findes som den likvide beholdning fra sidste år ganget med den forrentning, som er specificeret i skattedata.

Renteudgiften til kr-lån findes som saldoen for kr-lån fra sidste år ganget med den forrentning for kr-lån, som er specificeret i skattedata.

Renteudgiften til \$-lån findes som saldoen for \$-lån fra sidste år ganget med den forrentning for \$-lån, som er specificeret i skattedata.

Den samlede renteudgift til lån findes som summen af de to renteudgifter

Den totale renteudgift findes som den samlede renteudgift til lån reduceret med renteindtægten fra den likvide beholdning.

Den totale renteudgift korrigeres med den korrektion, som er inddateret for selskabet.

OVERFØRSEL AF LÅNESALDI FRA FORRIGE ÅR :

Saldoen for kr-lån sættes lig med værdien fra sidste år.

Saldoen for \$-lån sættes lig med værdien fra sidste år, divideret med \$-kursen fra sidste år og ganget med \$-kursen for det aktuelle år. Denne korrektion med forholdet mellem de to kurser følger af, at også for \$-lån anvendes grundenheden 10⁶ kr (løbende).

Den samlede lånesaldo findes som summen af saldiene for kr-lån og \$-lån.

AFDRAK PÅ LÅN :

Hvis brugeren i selskabsdata har specificeret, at afdrag på lån skal bestemmes af mængden af likvider :

Det samlede afdrag (kr-lån og \$-lån) fastlægges som sidste års beholdning af likvider ganget med den i selskabsdata (for sidste år) givne procentdel af likviderne, som skal bruges til tilbagebetaling af lån.

Hvis det således beregnede afdrag er større end lånesaldoen, sættes afdraget lig denne lånesaldo.

Hvis brugeren i selskabsdata har bestemt, at lån skal afdrages som serielån :

y : Aktuelt år
ya : Antal år uden afdrag.
yb : Antal år med afdrag.

ya og yb er inddateret i selskabsdata.

For årene y-ya-yb til y-ya-1 summeres låneoptagelsen (kr-lån og \$-lån) divideret med antal år med afdrag (yb).

Det samlede afdrag på lån (kr-lån og \$-lån) sættes lig med denne sum.

Afdraget på kr-lån sættes lig med det samlede afdrag, ganget med den i selskabsdata givne procentsats for fordeling mellem kr og \$ ved låneoptagelse. (100 % : Kun Kr. 0 % : Kun \$.)

Afdraget på \$-lån sættes lig med det samlede afdrag, fratrullet afdraget på kr-lån.

Saldiene for samlet lån, kr-lån og \$-lån sættes lig med værdierne i sidste år, reduceret med de netop beregnede afdrag.

KURSTAB :
=====

Da de tekster, som beskriver de enkelte tidsserier i det følgende kan være ret lange, vil sådanne tekster nogle gange blive afsluttet af ".".

Realiseret kurstab :

Der benyttes her og senere ved beregning af låneoptagelse en hjælpevariabel "\$-lån ikke afdraget", som er en tidsserie, der tillægges optag af \$-lån (se senere), og reduceres med afdrag på \$-lån. Tidsserien er ikke en saldo for \$-lånet, men indeholder for et givet årsindeks oplysning om, hvor stort et \$-lån der er optaget i dette år, reduceret med, hvor meget der endtil nu er afdraget af det pågældende års lån.

Desuden benyttes her (men ikke senere) de to hjælpevariable "Ikke fordelt afdrag på \$-lån" og "År y's afdrag på år y1's låneoptag". Disse to variable er ikke tidsserier, men simple variable

Hvis brugeren i selskabsdata har specificeret, at afdrag på lån skal bestemmes af mængden af likvider :

"Ikke fordelt afdrag på \$-lån" sættes lig med det aktuelle års afdrag på \$-lån.

y : Det aktuelle år.

ys : Første år i tidsserier for beregnede selskabsdata.

For y1 = ys, ..., y-1 :

Hvis "Ikke fordelt afdrag på \$-lån" er større end nul og "\$-lån ikke afdraget" for året y1 er større end nul :

"År y's afdrag på år y1's låneoptag" sættes lig med den mindste værdi af "\$-lån ikke afdraget" for året y1 og "Ikke fordelt afdrag på \$-lån".

"Ikke fordelt afdrag på \$-lån" reduceres med "År y's afdrag på år y1's låneoptag".

"\$-lån ikke afdraget" for året y1 reduceres med "År y's afdrag på år y1's låneoptag".

Realiseret kurstab for det aktuelle år forøges med "År y's afdrag på år y1's låneoptag" ganget med en faktor, som repræsenterer kursændringen.

Denne faktor beregnes som $(\text{Kurs}(y) - \text{Kurs}(y1)) / \text{Kurs}(y1)$, hvor $\text{Kurs}(y)$ er \$-kursen i det aktuelle år y, og $\text{Kurs}(y1)$ er \$-kursen i året y1.

Hvis brugeren i selskabsdata har bestemt, at lån skal afdrages som serielån :

y : Aktuelt år

ya : Antal år uden afdrag.

yb : Antal år med afdrag.

ya og yb er inddateret i selskabsdata.

For y1 = y - ya - yb, ..., y - ya - 1 :

"År y's afdrag på år y1's låneoptag" sættes lig med optagelsen af \$-lån i året y1 divideret med antal år med afdrag (yb).

"\$-lån ikke afdraget" for året y1 reduceres med "År y's afdrag på år y1's låneoptag".

Realiseret kurstab for det aktuelle år forøges med "År y's afdrag på år y1's låneoptag" ganget med en faktor, som repræsenterer kursændringen.

Denne faktor beregnes som $(\text{Kurs}(y) - \text{Kurs}(y1)) / \text{Kurs}(y1)$, hvor $\text{Kurs}(y)$ er \$-kursen i det aktuelle år y, og $\text{Kurs}(y1)$ er \$-kursen i året y1.

Konstateret kurstab :

Konstateret kurstab for det aktuelle år beregnes som saldoen sidste år for \$-lån ganget med en faktor, som repræsenterer kursændringen.

Denne faktor beregnes som $(\text{Kurs}(y) - \text{Kurs}(y-1)) / \text{Kurs}(y-1)$, hvor $\text{Kurs}(y)$ er \$-kursen i det aktuelle år y, og $\text{Kurs}(y-1)$ er \$-kursen i året før.

Korrigerer kurstab :

Realiseret og konstateret kurstab korrigeres med den korrektion, som er
inddateret for selskabet. Der benyttes samme korrektion for de to kurstab.

Kurstab til skatteberegning :

Beregner en hjælpevariabel "Kurstab til skatteberegning". Denne variabel er ikke
en tidsserie, men en simpel variable

Hvis brugeren i selskabsdata har bestemt, at realiseret kurstab skal benyttes
ved skatteberegning :

| Kurstab til skatteberegning sættes lig med årets realiserede kurstab.

Hvis brugeren i selskabsdata har bestemt, at konstateret kurstab skal benyttes
ved skatteberegning :

| Kurstab til skatteberegning sættes lig med årets konstaterede kurstab.

SELKABSSKATTEPLIGTIG INDKOMST :

Selskabsskattepligtig indkomst før underskudsfræmføring beregnes som

- Bruttoproduktionsværdi
- Samtlige driftsudgifter
- Samtlige transportudgifter
- Abandonmentomkostninger
- Totale renteudgifter
- Kurstab til skatteberegning
- Efterforskningsudgifter, som udgiftsføres m.h.t. selskabsbeskatning
- Påliget royalt
- Total afskrivning m.h.t. selskabsbeskatning

Her omfatter driftsudgifterne faste driftsudgifter inddateret for selskabet samt alle feltrelaterede driftsudgifter (faste og variable).

Transportudgifterne omfatter faste og variable transportudgifter inddateret for felterne, bidrag fra drifts- og kapitaludgifter inddateret for transportsystemer, samt fortjenstelementet.

Totale renteudgifter omfatter renteudgifter til lån, reduceret med renteindtægter fra den likvide beholdning.

Efterforskningsudgifterne omfatter både udgifter inddateret for selskabet og for de enkelte felter/feltaggregater.

Den totale afskrivning m.h.t. selskabsbeskatning omfatter afskrivning på investeringer på felterne, samt afskrivning på aktiverede felt- og selskabsrelaterede efterforskningsudgifter.

Hvis "Selskabsskattepligtig indkomst før underskudsfræmføring" er negativ :

"Selskabsskattepligtig indkomst efter underskudsfræmføring" sættes til nul.

"Ikke fræmført negativ selskabsskattepligtig indkomst" sættes lig med "Selskabsskattepligtig indkomst før underskudsfræmføring".

Hvis "Selskabsskattepligtig indkomst før underskudsfræmføring" er nul :

"Selskabsskattepligtig indkomst efter underskudsfræmføring" sættes til nul.

"Ikke fræmført negativ selskabsskattepligtig indkomst" sættes til nul.

Hvis "Selskabsskattepligtig indkomst før underskudsfræmføring" er positiv :

"Selskabsskattepligtig indkomst efter underskudsfræmføring" sættes lig med "Selskabsskattepligtig indkomst før underskudsfræmføring".

"Ikke fræmført negativ selskabsskattepligtig indkomst" sættes til nul.

y : Aktuelt år

ys : Første år i tidsserier for beregnede selskabsdata.

For y1 = ys, ..., y-1 :

Hvis "Ikke fræmført negativ selskabsskattepligtig indkomst" for året y1 er negativ, og hvis y - y1 er mindre end eller lig med det i skattedata givne "Maksimale antal år, som en negativ selskabsskattepligtig indkomst må fræmføres" :

"Fræmført beløb" sættes lig med den numerisk mindste værdi af "Ikke fræmført negativ selskabsskattepligtig indkomst" i året y1 og "Selskabsskattepligtig indkomst efter underskudsfræmføring" i året y.

"Selskabsskattepligtig indkomst efter underskudsfræmføring" i året y reduceres med "Fræmført beløb".

"Ikke fræmført negativ selskabsskattepligtig indkomst" i året y1 forøges med "Fræmført beløb".

(Da "Ikke fræmført negativ selskabsskattepligtig indkomst" er negativ, reduceres den herved numerisk set.)

NB : For "Maksimalt antal år, som en negativ selskabsskattepligtig indkomst må fræmføres" benyttes værdien inddateret for året med negativ indkomst (y1), og ikke værdien inddateret for det aktuelle år (y).

SELSKABSSKAT :
=====

Pålignet selskabsskat :

Pålignet selskabsskat sættes lig med "Selskabsskattepligtig indkomst efter underskudsfræmføring" ganget med den i skattedata givne selskabsskatteprocent.

Betalt selskabsskat :

Kredittiden for betaling af selskabsskat hentes fra skattedata.

Betalt selskabsskat for det aktuelle år findes ved at sammenholde kredittiden med, hvad der for de tidligere år er beregnet som Pålignet selskabsskat. Hvis kredittiden ikke er et helt antal år, anvendes en lineær fordeling.

Et eksempel skal vise, hvorledes dette foregår.

Antag at der i året 2000 pålignes en selskabsskat på 100 Mkr, og at kredittiden er 16 måneder. Dette beløb fordeles således på årene 2000, 2001 og 2002 :

Betalt selskabsskat i 2000 : 0 Mkr

Betalt selskabsskat i 2001 : $(24 - 16) / 12 * 100 = 66,67$ Mkr.

Betalt selskabsskat i 2002 : $(16 - 12) / 12 * 100 = 33,33$ Mkr.

FELTINDKOMST :

For at lette overskueligheden af det følgende indføres nogle lidt forkortede skrivenheder :

- 1) "Feltindkomst før renteudgift/indtægt og kurstab/gevinst" betegnes med "Feltindkomst før renter og kurstab".
- 2) "Feltindkomst efter renteudgift/indtægt og kurstab/gevinst, før underskudsfræmføring" betegnes med "Feltindkomst efter renter og kurs, før fræmføring".
- 3) "Feltindkomst efter renteudgift/indtægt og kurstab/gevinst, efter underskudsfræmføring" betegnes med "Feltindkomst efter renter og kurs, efter fræmføring".

"Feltindkomst før renter og kurstab" er fundet tidligere, idet den er overført fra felt/feltaggregatdata.

For hvert felt/feltaggregat :

Hvis feltet/feltaggregatet er lukket, sættes

- 1) "Feltindkomst efter renter og kurs, før fræmføring",
 - 2) "Feltindkomst efter renter og kurs, efter fræmføring" og
 - 3) "Ikke fræmført negativ feltindkomst"
- alle til nul for det aktuelle år.

Hvis feltet/feltaggregatet ikke er lukket, udføres følgende :

"Feltindkomst efter renter og kurs, før fræmføring" sættes lig med "Feltindkomst før renter og kurstab" reduceret med feltets/feltaggregatets part af "Totale renteudgifter" og "Kurstab til skatteberegning".

Feltets/feltaggregatets part af renter og kurstab findes v.h.a. den tidligere beregnede nøgle G.

Hvis "Feltindkomst efter renter og kurs, før fræmføring" er negativ :

"Feltindkomst efter renter og kurs, efter fræmføring" sættes lig med nul.

"Ikke fræmført negativ feltindkomst" sættes lig med "Feltindkomst efter renter og kurs, før fræmføring".

Hvis "Feltindkomst efter renter og kurs, før fræmføring" er lig med nul :

"Feltindkomst efter renter og kurs, efter fræmføring" sættes lig med nul.

"Ikke fræmført negativ feltindkomst" sættes lig med nul.

Hvis "Feltindkomst efter renter og kurs, før fræmføring" er større end nul :

"Feltindkomst efter renter og kurs, efter fræmføring" sættes lig med "Feltindkomst efter renter og kurs, før fræmføring".

"Ikke fræmført negativ feltindkomst" sættes lig med nul.

y : Aktuelt år.

ys : Første år i tidsserier for beregnede selskabsdata.

For y1 = ys, ..., y-1 :

Hvis "Ikke fræmført negativ feltindkomst" for året y1 er negativ, og hvis y - y1 er mindre end eller lig med det i skattedata givne "Maksimalt antal år, som en negativ feltindkomst må fræmføres" :

"Fræmført beløb" sættes lig med den numerisk mindste værdi af

"Ikke fræmført negativ feltindkomst" i året y1 og

"Feltindkomst efter renter og kurs, efter fræmføring" i året y.

"Feltindkomst efter renter og kurs, efter fræmføring" i året y reduceres med "Fræmført beløb".

"Ikke fræmført negativ feltindkomst" i året y1 forøges med "Fræmført beløb".

(Da "Ikke fræmført negativ feltindkomst" er negativ, reduceres den herved numerisk set.)

NB : For "Maksimalt antal år, som en negativ feltindkomst må fræmføres" benyttes værdien inddateret for året med negativ indkomst (y1), og ikke værdien inddateret for det aktuelle år (y).

Sum af positive feltindkomster :

"Sum af positive feltindkomster" dannes ved at summere
"Feltindkomst efter renter og kurs, efter fremføring"
over alle IKKE lukkede felter.

KULBRINTEINDKOMST :

For at lette overskueligheden af det følgende indføres nogle lidt forkortede skrivenheder :

- 1) "Kulbrinteindkomst før underskudsfræmføring" betegnes som "KBindkomst før fræmføring".
- 2) "Kulbrinteindkomst efter fræmføring af negativ feltindkomst for lukkede felter" betegnes som "KBindkomst efter overført negativ feltindkomst".
- 3) "Kulbrinteindkomst efter underskudsfræmføring" betegnes som "KBindkomst efter fræmføring".
- 4) "Ikke fræmført negativ kulbrinteindkomst" betegnes som "Ikke fræmført negativ KBindkomst".

KBindkomst før fræmføring beregnes som

- Sum af positive feltindkomster
- Påliget selskabsskat
- Afskrivning på efterforskn.udg., som er aktiverede m.h.t. KBbeskatning
- KBfradrag for efterforskn.udg., som er aktiverede m.h.t. KBbeskatning
- Efterforskn.udg., som er udgiftsførte m.h.t. KBbeskatning
- Selskabets part i Totale renteudgifter
- Selskabets part i Kurstab.

Efterforskningsudgifterne omfatter både udgifter inddateret for selskabet og for de enkelte felter/feltaggregater.

Totale renteudgifter omfatter renteudgifter til lån, reduceret med renteindtagter fra den likvide beholdning.

Selskabets part af Totale renteudgifter og Kurstab findes v.h.a. den tidligere beregnede nøgle G.

Reducerer "KBindkomst før fræmføring" med afskrivninger, som ikke ved feltberegningen er fratrukket i feltindkomsten, fordi feltet/feltaggregatet er lukket :

For alle lukkede felter/feltaggregater :

"KBindkomst før fræmføring" reduceres med, hvad der for det pågældende felt er beregnet som afskrivning m.h.t. kulbrintebeskatning.

"KBindkomst efter overført negativ feltindkomst" sættes lig med "KBindkomst før fræmføring".

Hvis "KBindkomst efter overført negativ feltindkomst" er større end nul :

y : Aktuelt år.

ys : Første år i tidsserier for beregnede selskabsdata.

For y1 = ys, ..., y-1 :

For alle felter/feltaggregater :

Hvis feltet/feltaggregatet er lukket, og

y - y1 er mindre end eller lig med det i skattedata givne "Maksimalt antal år, som man kan fræmføre en uudryttet negativ feltindkomst for lukkede felter", og

"Ikke fræmført negativ feltindkomst" i året y1 er negativ :

"Fræmført beløb" sættes lig med den numerisk mindste værdi af

"Ikke fræmført negativ feltindkomst" i året y1 og

"KBindkomst efter overført negativ feltindkomst" i året y.

"KBindkomst efter overført negativ feltindkomst" i året y reduceres med "Fræmført beløb".

"Ikke fræmført negativ feltindkomst" i året y1 forøges med "Fræmført beløb".

(Da "Ikke fræmført negativ feltindkomst" er negativ, reduceres den herved numerisk set.)

NB : For "Maksimalt antal år, som en negativ feltindkomst må fræmføres" benyttes værdien inddateret for året med negativ indkomst (y1), og ikke værdien inddateret for det aktuelle år (y).

Hvis "KBindkomst efter overført negativ feltindkomst" er negativ :

"KBindkomst efter fræmføring" sættes til nul.

"Ikke fræmført negativ KBindkomst" sættes lig med "KBindkomst efter overført negativ feltindkomst".

```

Hvis "KBindkomst efter overført negativ feltindkomst" er nul :
    "KBindkomst efter fremføring" sættes til nul.
    "Ikke fremført negativ KBindkomst" sættes til nul.
Hvis "KBindkomst efter overført negativ feltindkomst" er positiv :
    "KBindkomst efter fremføring" sættes lig med
    "KBindkomst efter overført negativ feltindkomst".
    "Ikke fremført negativ KBindkomst" sættes til nul.
y : Aktuelt år.
ys : Første år i tidsserier for beregnede selskabsdata.
For y1 = ys,...,y-1 :
    Hvis "Ikke fremført negativ KBindkomst" for året y1 er negativ,
    og hvis y - y1 er mindre end eller lig med
    det i skattedata givne "Maksimalt antal år,
    som en negativ kulbrinteindkomst må fremføres" :
        "Fremført beløb" sættes lig med den numerisk mindste værdi af
        "Ikke fremført negativ KBindkomst" i året y1 og
        "KBindkomst efter fremføring" i året y.
        "KBindkomst efter fremføring" i året y
        reduceres med "Fremført beløb".
        "Ikke fremført negativ KBindkomst" i året y1
        forøges med "Fremført beløb".
        (Da "Ikke fremført negativ KBindkomst" er negativ,
        reduceres den herved numerisk set.)
NB : For "Maksimalt antal år, som en negativ kulbrinteindkomst må
fremføres" benyttes værdien inddateret for året med negativ
indkomst (y1), og ikke værdien inddateret for det aktuelle år (y).

```

KULBRINTESKAT :

Pålignet kulbrinteskate :

Pålignet kulbrinteskate sættes lig med "KBindkomst efter fremføring" ganget med den i skattedata givne kulbrinteskateprocent.

Betalt kulbrinteskate :

Kredittiden for betaling af kulbrinteskate hentes fra skattedata.

Betalt kulbrinteskate for det aktuelle år findes ved at sammenholde kredittiden med, hvad der for de tidligere år er beregnet som Pålignet kulbrinteskate. Hvis kredittiden ikke er et helt antal år, anvendes en lineær fordeling.

Et eksempel skal vise, hvorledes dette foregår.

Antag at der i året 2000 pålignes en kulbrinteskate på 100 Mkr, og at kredittiden er 7 måneder. Dette beløb fordeles således på årene 2000, 2001 og 2002 :

Betalt kulbrinteskate i 2000 : $(12 - 7) / 12 * 100 = 41,67$ Mkr.

Betalt kulbrinteskate i 2001 : $7 / 12 * 100 = 58,33$ Mkr.

TILGANG AF LIKVIDER (excl. evt. bidrag til finansiering) :

Tilgangen af likvider beregnes som
Bruttoproduktionsværdi
- Samtlige driftsudgifter
- Samtlige transportudgifter
- Samtlige efterforskningsudgifter
- Abandonmentomkostninger
- Betalt selskabsskat
- Betalt kulbrinteskate
- Betalt royalty
- Totale renteudgifter
- Samlede afdrag på lån.

Her omfatter driftsudgifterne faste driftsudgifter inddateret for selskabet samt alle feltrelaterede driftsudgifter (faste og variable).

Transportudgifterne omfatter faste og variable transportudgifter inddateret for felterne, bidrag fra drifts- og kapitaludgifter inddateret for transportsystemer, samt fortjenstelenentet.

Efterforskningsudgifterne omfatter aktiverede og udgiftsførte udgifter inddateret både for selskabet og for de enkelte felter/feltaggregater.

Totale renteudgifter omfatter renteudgifter til lån, reduceret med renteindtægter fra den likvide beholdning.

Samlede afdrag på lån omfatter både kr-lån og \$-lån.

Beholdningen af likvider sættes lig med summen af værdien fra sidste år og tilgangen af likvider.

FINANSIERING AF INVESTERINGER (v.h.a. lån, likvider og ejerindskud) :

Indledningsvis sættes :
- Behov lig med summen af de 5 investeringer.
- Forbrug af likvider lig med nul.
- Ejerindskud lig med nul.

Hvis brugeren i selskabsdata har specificeret, at lån skal optages som "Exogent lån" :

Låneoptag sættes lig med det i selskabsdata givne Exogene lån.

Behov reduceres med Låneoptag.

Hvis Behov er positivt :

Forbrug af likvider sættes til den mindste værdi af Behov og Likvid beholdning.

Behov reduceres med Forbrug af likvider.

Hvis Behov er negativt :

Ejerindskud sættes lig med Behov.

Hvis brugeren i selskabsdata har specificeret, at lån skal optages som "Lån bestemt af lånegrad" :

Låneoptag#1 sættes til nul.
 Låneoptag#2 sættes til nul.

Hvis Behov er positivt :

Låneoptag#1 sættes lig med summen af de 5 investeringer ganget med den i selskabsdata givne Minimale lånegrad.
 Behov reduceres med Låneoptag#1.

Hvis Behov er positivt :

Forbrug af likvider sættes til den mindste værdi af Behov og Likvid beholdning.
 Behov reduceres med Forbrug af likvider.

Hvis Behov er positivt :

Låneoptag#2 sættes lig med den mindste værdi af
 1) Behov og
 2) Summen af de 5 investeringer ganget med forskellen mellem de i selskabsdata givne Maksimale og Minimale lånegrader.
 Hvis Låneoptag#2 er negativ, sættes den til nul.
 Behov reduceres med Låneoptag#2.

Hvis Behov er positivt :

Ejerindskud sættes lig med Behov.

Låneoptag sættes lig med summen af Låneoptag#1 og Låneoptag#2 .

Forbrug af likvider sættes lig med Summen af de 5 investeringer reduceret med Låneoptag og med Ejerindskud.

Beholdningen af likvider reduceres med Forbruget af likvider.
 (Beholdningen af likvider for det aktuelle år er tidligere blevet beregnet som sidste års værdi tillagt resultatet af det aktuelle års 'driftsresultat'.)

Optag af kr-lån sættes lig med det samlede Låneoptag, ganget med den i selskabsdata givne procentsats for fordeling mellem kr og \$ ved låneoptagelse. (100 % : Kun Kr. 0 % : Kun \$.)

Optag af \$-lån sættes lig med det samlede Låneoptag, fratrullet optag af kr-lån.

Saldiene for samlet lån, kr-lån og \$-lån sættes lig med værdierne i sidste år, forøget med de netop beregnede optag.

Akkumuleret ejerindskud sættes lig med summen af sidste års værdi og det ovenfor beregnede Ejerindskud.

"\$-lån ikke afdraget" for det aktuelle år sættes lig med Optag af \$-lån.
 "\$-lån ikke afdraget" er en hjælpevariabel, som bruges ved beregning af Realiseret kurstab for de følgende år.

AFSLUTTENDE BEREGNING AF EVT. EKSTRA EJERINDSKUD FOR AT UNDGÅ NEGATIV LIKVID BEHOLDNING :

Hvis Beholdningen af likvider er negativ :

Ekstra ejerindskud sættes lig med den numeriske værdi af Beholdningen af likvider.

Beholdningen af likvider sættes til nul.
 Tilgangen af likvider forøges med Ekstra ejerindskud.

Ejerindskud forøges med Ekstra ejerindskud.
 Akkumuleret ejerindskud forøges med Ekstra ejerindskud.

DIVERSE KONTANTSTRØME :

=====

Følgende kontantstrømme beregnes :

- Bruttokontantstrøm
- Kontantstrøm til fremmedkapital
- Kontantstrøm til egenkapital før skat
- Kontantstrøm til stat
- Kontantstrøm til egenkapital efter skat
- Kontantstrøm til total kapital

Bruttokontantstrømmen beregnes som

- Bruttoproduktionsværdi
- Totale investeringer
- Totale driftsudgifter
- Totale transportudgifter ekskl. fortjenstelementet
- Totale efterforskningsudgifter .

Her omfatter driftsudgifterne faste driftsudgifter inddateret for selskabet samt alle feltrelaterede driftsudgifter (faste og variable).

Transportudgifterne omfatter faste og variable transportudgifter inddateret for felterne samt bidrag fra drifts- og kapitaludgifter inddateret for transportsystemer, men ekskl. fortjenstelementet.

Efterforskningsudgifterne omfatter både udgifter inddateret for selskabet og for de enkelte felter/feltaggregater. Både aktiverede og udgiftsførte efterforskningsudgifter er med.

Kontantstrøm til fremmedkapital beregnes som

- Total renteudgift
- + Samlet afdrag på l
- Samlet optag af l
- + Tilgang af likvide
- + Realiseret kurstab.

Total renteudgift omfatter renter til kr-lån og \$-lån reduceret med renteindtægt fra likvider.

Samlet afdrag på og optag af lån omfatter både kr-lån og \$-lån.

Kontantstrøm til egenkapital før skat beregnes som

- Bruttokontantstrøm
- Kontantstrøm til fremmedkapital.

Kontantstrøm til stat beregnes som

- Betalt selskabsskat
- + Betalt kulbrinteskate
- + Betalt royalty
- + Fortjenstelementet.

Kontantstrøm til egenkapital efter skat beregnes som

- Kontantstrøm til egenkapital før skat
- Kontantstrøm til stat.

Kontantstrøm til total kapital beregnes som

- Bruttokontantstrøm
- Kontantstrøm til stat.

PARAGRAF 17 BEREKNINGER :

Paragraf 17 beregningerne, som beskrives i det følgende, kan medføre, at de kulbrintefradrag, som er beregnet ved feltberegningerne ikke er 'tilladte'. Derfor vil man ikke ved en rapportudskrivning kunne få de rigtige kulbrintegrundlag, kulbrintefradrag eller feltindkomst (før renteudgift/indtægt og kurstab/gevinst), hvis man læser i feltdatabasen.

Derfor må kulbrintegrundlag, kulbrintefradrag og feltindkomst ved rapportudskrivning ikke læses som beregnede feltdata eller feltaggregatdata.

I stedet skal de tilsvarende selskabsvariable anvendes.

Disse variable er altså - til forskel fra de (fleste) andre selskabsvariable - ikke bare definerede for summen af felt/feltaggregat-andelen, men også for de individuelle felt/feltaggregat-andele.

Resultatet af beregningerne beskrevet nedenfor, d.v.s. hvorvidt overskuddet iflg. paragraf 17 er blevet 'for stort', gemmes i en variabel "Paragraf-17-året", som angiver det første årstal, hvor der ikke mere gives kulbrintefradrag for nye investeringer (med mindre der er givet dispensation for paragraf 17). "Paragraf-17-året" er altså året efter, det ud fra paragraf 17 beregnede overskud er 'for stort'. Hvis overskuddet iflg. paragraf 17 endnu ikke er blevet 'for stort', har "Paragraf-17-året" værdien nul.

Hvis overskuddet iflg. paragraf 17 er blevet 'for stort', gennemføres paragraf 17 beregningerne ikke for de følgende år.

NØGLE TIL FORDELING AF SELSKABSSKAT OG KULBRINTESKAT MELLEM FELTERNE/FELTAGGREGATERNE :

Nøglen F til fordeling af selskabsskat og kulbrinteskate mellem felterne/feltaggregaterne beregnes ud fra de positive "Feltindkomster efter renteudgift/indtægt og kurstab/gevinst, før underskudsfræmføring".

Idet man medtager alle felter/feltaggregater med en positiv værdi af "Feltindkomst efter renteudgift/indtægt og kurstab/gevinst, før underskudsfræmføring", dannes summen af disse positive feltindkomster.

For felter/feltaggregater med positiv værdi af denne feltindkomst sættes nøglen F lig med forholdet mellem denne feltindkomst og summen.

For de øvrige felter/feltaggregater sættes nøglen F lig med nul.

START AF PARAGRAF 17 BEREKNINGER :

(I forbindelse med den generelle nulstilling af alle variable allerførst i selskabsberegningerne er "Paragraf-17-året" sat til nul .)

For alle felter/feltaggregater :

Hvis "Paragraf-17-året" er positivt :

Overspring resten af paragraf 17 beregningerne for dette felt.

"Nettooverskud før korrektion for selskabsrelaterede cashflows"
sættes lig med
"Feltindkomst efter renteudgift/indtægt og kurstab/gevinst,
for underskudsfrøring" med tillæg af
"Afskrivninger på de 5 investeringer m.h.t. kulbrinteskate" og
"Kulbrintefradrag for de 5 investeringer".

"Nettooverskud efter korrektion for selskabsrelaterede cashflows"
sættes lig med
"Nettooverskud før korrektion for selskabsrelaterede cashflows"
reduceret med feltets F nøgle ganget med summen af
"Efterforskningsudgifter, som ugiftsføres m.h.t. kulbrintebeskatning",
"Pålignet selskabsskat" og
"Pålignet kulbrinteskate".

Efterforskningsudgifterne omfatter både felt- og selskabsrelaterede udgifter.

"Akkumuleret nettooverskud"
sættes lig med værdien fra sidste år forøget med
"Nettooverskud efter korrektion for selskabsrelaterede cashflows".

Hvis "Akkumuleret nettooverskud" er større end summen af
"Beregningsgrundlag for KBfradrag (akkumulerede investeringer)" og
"Årets tillæg (forrentning), akkumuleret":

"Paragraf-17-året" sættes lig med det aktuelle år plus en.

Brugeren får en meddelelse om, at kulbrintefradrag for investeringer
fra og med "Paragraf-17-året" igen fjernes fra feltet.

* Fjerner kulbrintefradrag, *
* som ved feltberegningerne (fejlagtigt) *
* er blevet beregnet for felterne : *

For Investering # i, i=1,...,5 :

For hvert Investeringsbeløb for det pågældende felt og
det pågældende investeringsnummer,
som har givet anledning til kulbrintefradrag :

y1_1 : "Det første år, som investeringen har
givet kulbrintefradrag"
y1_2 : "Det første år, som investeringen har
givet kulbrintefradrag" plus
"Det antal år, som investeringen har givet
kulbrintefradrag" minus en.

Hvis y1_2 er større end "Produktionsslutåret for feltet",
sættes y1_2 lig med "Produktionsslutåret for feltet".

Hvis y1_1 er større end eller lig med "Paragraf-17-året" :

For y1 = y1_1,...,y1_2 :

Følgende reduceres i året y1 med Investeringsbeløbet :

Kulbrintegrundlag for pågældende felt og investering.
Totalt kulbrintegrundlag for pågældende felt.
(Sum over investeringer.)

Totalt kulbrintegrundlag for pågældende investering.
(Sum over felter.)

Totalt kulbrintegrundlag.
(Sum over felter og investeringer.)

Følgende reduceres i året y1 med Investeringsbeløbet
ganget med Den kulbrintefradragsprocent, som blev
beryttet ved beregning af kulbrintefradraget :

Kulbrintefradrag for pågældende felt og investering.
Totalt kulbrintefradrag for pågældende felt.
(Sum over investeringer.)

Totalt kulbrintefradrag for pågældende investering.
(Sum over felter.)

Totalt kulbrintefradrag.
(Sum over felter og investeringer.)

Feltindkomst før renteudgift/indtægt og
kurstab/gevinst.

EFTER ALLE BEREGNINGER :
=====

Hvis alle beregninger gennemførtes korrekt :

| Klokkeslættet for beregning sættes.
| Skriv beregnede selskabsdata til output databasen.
| Datasættet markeres som beregnet i input databasen.

11. Selskabsaggregater

11.1 Dataliste for inputdata for selskabsaggregater

Et selskabsaggregat er defineret ved de følgende data, hvoraf nogle få som angivet i datalisten automatisk sættes af MOKKA. Resten skal inddateres af brugeren.

Selskabsaggregatets ejer. Sættes automatisk af MOKKA.
Selskabsaggregatets navn.
Selskabsaggregatets version

Tekstlinie # i (i=1,2,3) :
| - beskrivende tekstlinie # i

Tid for sidste opdatering. Sættes automatisk af MOKKA.

Beregning foretaget (Ja/Nej). Sættes automatisk af MOKKA.
(beregning = aggregering = summering)

Enhed for selskabsandele

Selskab # i (i=1,2, ... ,20) :
| - selskabets ejer
| - selskabets navn
| - selskabets version
| - skal selskabet være med eller ej (Ja/Nej)
| - andel af selskabet (evt. Negativ)

11.2 Dataliste for beregnede data for selskabsaggregater

Når et selskabsaggregat beregnes, dannes de nedenstående data, hvoraf langt de fleste er tidsserier.

I det følgende er disse betegnelser benyttet :
(*) : Dette dataelement er ikke en tidsserie.
(1) : Dette dataelement er gennemsnit over selskabsaggregatets selskabsandele.
Index i=0 angiver summen af i=1,2,3,...

Selskabsaggregatets ejer (*)
Selskabsaggregatets navn (*)
Selskabsaggregatets version (*)

Tid for sidste beregning (*)

Økonomiske data : Inddateres i forbindelse med start af beregning.

| - ejer (*)
| - navn (*)
| - version (*)

Aggregeringen foretages ved summering af løbende værdier.
For eventuel konvertering af aggregerede data til faste priser
behøves et prisindeks. For valutaskift kræves kursen.

Selskab # i (i=1,2, ... ,20) :
| - selskabets ejer (*)
| - selskabets navn (*)
| - selskabets version (*)
| - andel af selskabet (evt. negativ) (*)

Fælles startår for alle tidsserier i beregnede selskabsaggregatdata (*)

Vægtfylde for produkt # i (i=1 og 3, ikke 2) (1)

i = 1 : olie
i = 3 : NGL

Produktion (mængde) for produkt # i (i=1,2,3)

i = 1 : olie
i = 2 : gas
i = 3 : NGL

Investering # i (i=0,...,5)

Abandonment omkostninger

Produktpris # i (i=1,2,3) (1)

i = 1 : olie
i = 2 : gas
i = 3 : NGL

Værdi af produktion for produkt # i (i=0,1,2,3)
i = 0 : olie + gas + NGL (bruttoindkomst for selskabet)
i = 1 : olie
i = 2 : gas
i = 3 : NGL

Enhedsomkostninger (driftsudgifter) for produkt # i (i=1,2,3) (1)
i = 1 : olie
i = 2 : gas
i = 3 : NGL

Variable driftsudgifter (beløb) for produkt # i (i=0,1,2,3)
i = 0 : olie + gas + NGL
i = 1 : olie
i = 2 : gas
i = 3 : NGL

Faste felt-relaterede driftsudgifter

Samlede feltrelaterede driftsudgifter
(variable (olie, gas, NGL) + faste felt-relaterede)

Felt-relaterede efterforskningsudgifter

Enhedsomkostninger (transportudgifter) for produkt # i (i=1,2,3) (1)
i = 1 : olie
i = 2 : gas
i = 3 : NGL

Variable transportudgifter for produkt # i (i=0,1,2,3)
i = 0 : olie + gas + NGL
i = 1 : olie
i = 2 : gas
i = 3 : NGL

Faste transportudgifter

Kapitaludgifter til olietransportsystemer
Kapitaludgifter til gastransportsystemer
Kapitaludgifter til alle transportsystemer

Driftsudgifter til olietransportsystemer
Driftsudgifter til gastransportsystemer
Driftsudgifter til alle transportsystemer

Kapital- og driftsudgifter til olietransportsystemer
Kapital- og driftsudgifter til gastransportsystemer

Fortjenstelementet vedr. transportudgifter

Samlede transportudgifter
(variable (olie, gas, NGL) + faste +
kapitaludg. + driftsudg. + fortjenstelement)

Afskrivningssaldo m. h. t. SS for investering # i (i=0,...,5)
Forskudsafskrivning m. h. t. SS for investering # i (i=0,...,5)
Afskrivning (incl. forsk.) m. h. t. SS for investering # i (i=0,...,5)
Afskrivningsgrundlag for afskrivning m.h.t. SS

Afskrivningssaldo m. h. t. KB for investering # i (i=0,...,5)
Afskrivning m. h. t. KB for investering # i (i=0,...,5)
Beregningsgrundlag for KBfradrag for investering # i (i=0,...,5)
KBfradrag for investering # i (i=0,...,5)

Royalty, pålignet
Royalty, betalt

Renteudgift/indtægt for selskabet

Realiseret kurstab/gevinst for selskabet
Konstateret kurstab/gevinst for selskabet

Korrektion af renteudgifter

Korrektion af kurstab

Faste selskabs-relaterede driftsudgifter

Samtlige driftsudgifter (variable og faste, selskab og alle felter)

Selskabs-relaterede efterforskningsudgifter
(bæring er ikke mulig)

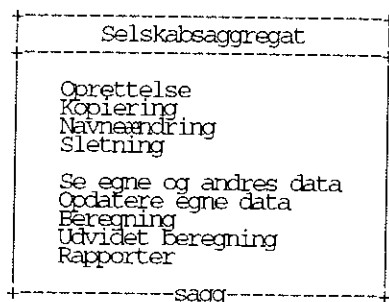
Samtlige efterforskningsudgifter (selskab og alle felter)
Samtlige efterforsk.udg. (selskab og alle felter) aktiverede m.h.t. SS
Samtlige efterforsk.udg. (selskab og alle felter) aktiverede m.h.t. KB
Samtlige efterforsk.udg. (selskab og alle felter) udgiftsførte m.h.t. SS
Samtlige efterforsk.udg. (selskab og alle felter) udgiftsførte m.h.t. KB

Afskrivningssaldo m.h.t. SS for aktiverede
 efterforskningsudgifter (selskab og alle felter)
 Afskrivning m.h.t. SS for aktiverede
 efterforskningsudgifter (selskab og alle felter)
 Afskrivningssaldo m.h.t. KB for aktiverede
 efterforskningsudgifter (selskab og alle felter)
 Afskrivning m.h.t. KB for aktiverede
 efterforskningsudgifter (selskab og alle felter)
 Afskrivning m.h.t. SS for alle investeringer (normal og
 forskudsafskrivning) og aktiverede
 felt - og selskabs-relaterede efterforskningsudgifter
 Afskrivning m.h.t. KB for alle investeringer og aktiverede
 felt - og selskabs-relaterede efterforskningsudgifter
 Beregningsgrundlag for KBfradrag for aktiverede felt - og
 selskabs-relaterede efterforskningsudgifter
 KBfradrag for aktiverede felt - og
 selskabs-relaterede efterforskningsudgifter
 Samlet beregningsgrundlag for KBfradrag for investeringer og
 aktiverede felt - og selskabs-relaterede efterforskningsudgifter
 Samlet KBfradrag for investeringer og
 aktiverede felt - og selskabs-relaterede efterforskningsudgifter
 Skattepligtig indkomst før underskudsfræmføring
 Skattepligtig indkomst efter underskudsfræmføring
 Ikke fræmført negativ skattepligtig indkomst
 Selskabsskat, pålignet
 Selskabsskat, betalt
 Sum af positive feltindkomster
 Kulbrinteindkomst før underskudsfræmføring
 Kulbrinteindkomst efter fræmføring af negativ feltindkomst for lukkede felter
 Kulbrinteindkomst efter underskudsfræmføring
 Ikke fræmført negativ kulbrinteindkomst
 Kulbrinteskat, pålignet
 Kulbrinteskat, betalt
 Exogen låneoptagelse ved 'Exogent lån'
 For de følgende låne-variable anvendes index i således :
 $i = 1$: danske lån i Kr
 $i = 2$: udenlandske lån i \$ omregnet til Kr v.h.a. \$-kurs profilen
 $i = 0$: danske og udenlandske lån i Kr
 (\$ er omregnet til Kr v.h.a. \$-kurs profilen)
 Låneoptagelse ($i=0,1,2$)
 Afdrag ($i=0,1,2$)
 Renteudgift ($i=0,1,2$)
 Saldo ($i=0,1,2$)
 Likviditetstilgang
 Renteindtægt fra likvider
 Beholdning af likvider
 Årets ejerindskud
 Ejerindskud, akkumuleret
 Bruttokontantstrøm
 Kontantstrøm til fremmedkapital
 Kontantstrøm til egenkapital før skat
 Kontantstrøm til stat
 Kontantstrøm til egenkapital efter skat
 Kontantstrøm til total kapital

11.3 Skærbilleder for inputdata for selskabsaggregater

11.3.1 Menuer for inputdata for selskabsaggregater

[SAGG]



I denne menu vælger man, hvad der skal udføres for et sæt af selskabsaggregatdata, altså et sæt af data, som beskriver et selskabsaggregat.

Man kan starte en

- Oprettelse,
- Kopiering,
- Navneændring eller
- Sletning

af et datasæt, eller man kan

- Se egne og andres data eller
- Opdatere egne data,

eller starte en

- Beregning.

Alle de selskaber, som indgår i selskabsaggregatet, skal være beregnede på forhånd.

eller

- Udvidet beregning. Alle de selskaber, som indgår i selskabsaggregatet, vil blive beregnet, førend selve selskabsberegningen foretages. Disse selskaber vil blive beregnede ved en række 'Udvidede selskabsberegninger', således at alle de felter og feltaggregater, som indgår i selskaberne, vil blive beregnet, førend selskabsberegningerne foretages. Også de felter, som indgår i selskabernes feltaggregater vil blive beregnede.

eller man kan vælge at arbejde med

- Rapporter.

Det sidste punkt dækker kun selskabsaggregatrapporter.

11.3.2 Dataoperationer for inputdata for selskabsaggregater

[SAGG_OPRE]

Selskabsaggregat : Oprettelse.		
User	:	ADAM
Navn	:	BIG BUSINS
Version	:	GOOD

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn og Version for det Selskabsaggregat, som ønskes Oprettet.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres datasæt.

[SAGG_KOPI]

Selskabsaggregat : Kopiering.			Fra :	Til :
User	:	ADAM		ADAM
Navn	:	BIG BUSINS		HEIMDAL
Version	:	GOOD		SKTB

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv User, Navn og Version for det Selskabsaggregat, som ønskes Kopieret fra
og

giv Navn og Version for det Selskabsaggregat, som ønskes Kopieret til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres datasæt.

[SAGG_NAVN]

Selskabsaggregat : Navneændring.			Fra :	Til :
User	:	ADAM		ADAM
Navn	:	BIG BUSINS		HEIMDAL
Version	:	GOOD		SKTB

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn og Version for det Selskabsaggregat,

som skal Skifte Navn og/eller Version

og

giv Navn og Version, som der skal skiftes til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt.

[SAGG_SLET]

Selskabsaggregat : Sletning.	
User	: ADAM
Navn	: BIG BUSINS
Version	: GOOD

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn og Version for det Selskabsaggregat, som ønskes Slettet.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte
<E4> for at få en valgliste med egne datasæt.

[SAGG_BERE]

Selskabsaggregat : SIMPEL SELSKABSAGGREGERING	
Selskabsaggregat : Økonomiske data :	
User	: ADAM
Navn	: BIG BUSINS
Version	: GOOD
	: ADAM
	: SCENARIO
	: HIGH

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn og Version for det Selskabsaggregat, som ønskes Beregnet
og

User, Navn og Version for de Økonomiske forudsætninger.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres datasæt.

Alle de indgående selskaber, som selskabsaggregatet har part i, skal være beregnede på forhånd.

[SAGG_BERU]

Selskabsaggregat : UDVIDET SELSKABSAGGREGERING	
Selskabsaggregat : Økonomiske data :	
Skattedata :	
User	: ADAM
Navn	: BIG BUSINS
Version	: GOOD
	: ADAM
	: SCENARIO
	: HIGH
	: ADAM
	: MAGNUM
	: SKAT

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn og Version for det Selskabsaggregat, som ønskes Beregnet
og

User, Navn og Version for de Økonomiske forudsætninger

og

User, Navn og Version for de Skattemæssige forudsætninger.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres datasæt.

En Udvidet selskabsaggregatberegning medfører, at

- der foretages en beregning af enhedsomkostningerne for kapital- og driftsudgifter til transportsystemer, hvorefter
- der startes en Udvidet selskabsberegning for alle de selskaber, som selskabsaggregatet har part i.
Disse Udvidede selskabsberegninger medfører, at
- alle de felter, som et af selskaberne har part i, beregnes, og at
- der startes en Udvidet feltaggregering for alle de feltaggregater, som et af selskaberne har part i.
Disse Udvidede feltaggregeringer medfører, at
- også alle de felter, som et af feltaggregaterne har part i, beregnes, førend selve Feltaggregeringerne finder sted.
Dernæst finder
- Selskabsberegningerne sted.
Til sidst foretages
- Selskabsaggregeringen.

Rækkefølgen af beregninger er altså :

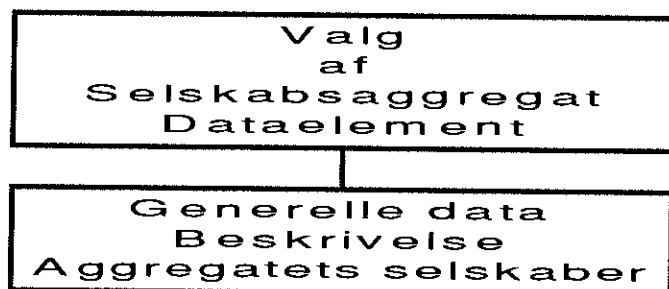
- transportsystemer
- felter
- feltaggregater
- selskaber
- selskabsaggregatet

11.3.3 Inddatering af inputdata for selskabsaggregater

Inddatering af selskabsaggregatdata er organiseret som vist på Figur 11-1

Figur 11-1 Strukturen af inddatering af selskabsaggregatdata

Selskabsaggregatdata



I Selskabsaggregatdelens hovedmenu (vist nedenfor) skal man først vælge det datasæt, som ønskes opdateret¹. Dette kan ske ved direkte indskrivning eller man kan bruge valglisten ved at taste <E4>. Derefter vælger man sig rundt i hierarkiet af skærbilleder ved hjælp af <ENTER> og <KP0>.

¹ Ved opdatering forstås såvel inddatering i et nyoprettet datasæt som rettelser i et gammelt.

Valg af datasæt

Anvendelse:

I dette skærbillede vælges det selskabsaggregat, som skal opdateres.

Følgende data specificeres:

- Datasættets navn
- Datasættets version

Eksempel på skærbillede:

```
Selskabsaggregat : Opdatering.
User      : SKJERK
Navn      : GORM
Version   : 1
```

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Selskabsaggregatets navn (Valgliste)
- Selskabsaggregatets version (Valgliste)

Selskabsaggregatets selskaber

Anvendelse:

I dette skærbillede indtastes de til selskabsaggregatet hørende selskaber samt de andele, hvormed de optræder i beregningerne. Endvidere angives, om selskabet medtages i den aktuelle beregning.

Følgende data specificeres:

- En forklarende tekst
- Selskabets ejer (User)
- Selskabets Navn
- Selskabets Version
- Hvorvidt selskabet medtages i beregningen
- Den andel, hvormed det medregnes

Eksempel på skærbillede:

```
sa_all          SELSKABS-AGGREGAT
+              Specificering
-----
Ejer      : HVL                      Opdateret : 16. Aug 1994; 15:56:18
Navn      : MANGE                    Beregnet  : Ja
Version   : SELS

Beskrivelse:
Mange selskaber kan adderes
eller subtraheres

Selskaber:
Ejer      Navn      Version  Med      Andel i
HVL      STORT     SELS      Ja      -100.00
HVL      LILLE     SELS      Ja      100.00
HVL      LILLE     SELS      Ja      100.00
```

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærm billedets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Selskabets ejer (User): (Valgliste)
- Selskabets navn (Valgliste)
- Selskabets version (Valgliste)

Hvorvidt selskabet medtages i beregningen (Rullefelt)

11.4 Skærm billeder for rapportdefinitioner for selskabsaggregater

11.4.1 Menuer for selskabsaggregatrapporter

[SAGG_RAPP]

Selskabsaggregat Rapporter
Oprettelse
Kopiering
Navneændring
Sletning
Se og Udskrive egne og andres rapporter
Opdatere og Udskrive egne rapporter

--sagg_rapp--

I denne menu vælger man, hvad der skal udføres for et sæt af data til beskrivelse af en selskabsaggregatrapport.

Man kan starte en

- Oprettelse,
- Kopiering,
- Navneændring eller
- Sletning

af et datasæt, eller man kan

- Se og Udskrive egne og andres rapporter eller
- Opdatere og Udskrive egne rapporter.

11.4.2 Dataoperationer for selskabsaggregatrapporter

[SARP_OPRE]

Selskabsaggregat Rapport : Oprettelse.	
User	: ADAM
Navn	: SA_RAP

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn for den Selskabsaggregatrapport, som ønskes Oprettet.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte
 E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner, eller
 <PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres rapportdefinitioner.

[SARP_KOPI]

Selskabsaggregat Rapport : Kopiering.		
Fra :		Til :
User	: ADAM	ADAM
Navn	: SA_RAP	SA_RAP_X

<ENTER> : Start operationen.
 <KP0> : Forlad billedet.
 <E4> : Dan liste over egne data.
 <PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv User og Navn for den Selskabsaggregatrapport, som ønskes Kopieret fra
 og
 giv Navn for den Selskabsaggregatrapport, som ønskes Kopieret til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte
 <E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner, eller
 <PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres rapportdefinitioner.

[SARP_NAVN]

Selskabsaggregat Rapport : Navneændring.		
Fra :		Til :
User	: ADAM	ADAM
Navn	: SA_RAP	SA_RAP_X

<ENTER> : Start operationen.
 <KP0> : Forlad billedet.
 <E4> : Dan liste over egne data.
 <PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn for den Selskabsaggregatrapport, som skal Skifte Navn
 og
 giv Navn, som der skal skiftes til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte
 <E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner.

[SARP_SLET]

Selskabsaggregat Rapport : Sletning.		
User	: ADAM	
Navn	: SA_RAP	

<ENTER> : Start operationen.
 <KP0> : Forlad billedet.
 <E4> : Dan liste over egne data.
 <PF1><E4> : Dan liste over alle data.

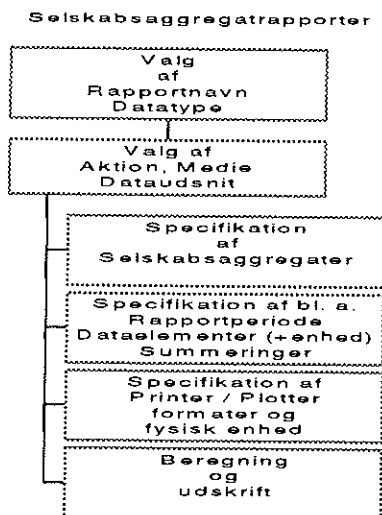
Giv Navn for den Selskabsaggregatrapport, som ønskes Slettet.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte
 <E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner.

11.4.3 Indddatering og aktivering af selskabsaggregatrapporter

I det følgende vises og forklares de skærbilleder, som hører til specificering og aktivering af selskabsaggregatrapporter. Da de fleste funktioner og anvendelser af datafelterne fremgår af skærbillederne, vil kun de vigtigste elementer blive forklaret. Opbygningen af rapportgeneratoren for Selskabsaggregater følger stort set samme procedure som for Feltrapporter, og derfor henvises dertil for enkeltheder.

Inddatering af specifikationerne for en Selskabsaggregatrapport er organiseret som vist på Figur 11-2, og i det følgende beskrives de enkelte skærbilleders funktion.



Figur 11-2 Strukturen af selskabsaggregatrapportgeneratoren

Valg af Rapport

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres Navnet på rapporten, der skal rapporteres. Fra dette billede ledes man videre med <ENTER>.

Følgende data specificeres:

- Rapportnavnet
- Datatypen (Inddaterede/Beregnete)

Eksempel på skærbillede

```

+-----+-----+
| Selskabsaggregatrapport : Opdatering                                     SAGG |
|                                                                           |
|                               User   : SKJERK                           |
|                               Navn   : AB A                             |
|                               Datatype: Beregnede Inddaterede / Beregnede |
+-----+-----+

<ENTER> : Start operationen.
<KP0>   : Forlad billedet.
<E4>    : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.
<E1>    : Rullefelt
  
```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Rapportens navn (Valglistefelt)
- Datatype (Rullefelt)

Selskabsaggregatrapportens Topbillede

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres overordnede specifikationer for rapporten, og udskriftsmediet angives. Herfra aktiveres skærbillederne for inddatering af rapportens indhold, og endelig bestilles udskriften herfra.

Følgende data specificeres:

- Mediet, hvorpå udskriften skal finde sted
- Det udsnit af data, som ønskes vist (Generelle data / Tidsserier). Desuden kan rapporter vedrørende Nutidsværdiberegninger samt Sensitivitetsberegninger bestilles.

Billedet leder videre til:

- Specifikation af selskabsaggregater - eet for hver kolonne, som ønskes i rapporten
- Specifikation af data - for hver af de angivne kolonner
- Beregning og præsentation af rapporten
- Specifikation af mediet, hvorpå rapporten vises

Eksempel på skærbillede

```

sar_top                                SELSKABSAGGREGAT                                [SAGG]
                                Specifikation og Præsentation af tabeller
-----
User      : SKJERK
Rapportnavn : AB_A
Datatype  : Beregnede

Aktion    : Præsentation  Præsentation / Specificering af Aggregat / af Data
Medie     : Printer       Skærm / Printer [1] / Grafik [1] / Disk [2]
Dataudsnit : Tidsserie    Generelle data / Tidsserie
                                Nutidsværdi / Sensitivitet

1 Med <INDLÆS> vælges Format for Printer og Grafik.
2 Diskfilen får navnet <Tabelnavn>.lis
-----
```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Aktion (Rullefelt)
- Medie (Rullefelt)
- Dataudsnit (Rullefelt)

Vedrørende Printer og Plotter specifikationer henvises til afsnit 4 Hjælpefunktioner

Specificering af selskabsaggregater

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres referencer til de selskabsaggregater, der ønskes vist i tabelform.

Følgende data specificeres:

- En beskrivende tekst, som gengives i rapporten, når Generelle data bliver udskrevet
- Datatypen (SAGG for selskabsaggregater)

- User for det ønskede selskabsaggregat
- Navn på det ønskede selskabsaggregat
- Version af det ønskede selskabsaggregat

Det bemærkes, at der **skal** specificeres lige så mange Selskabsaggregater (rækker), som der ønskes kolonner, og dette antal **skal** svare til det antal, der specificeres på skærbillet omtalt nedenfor - *Specificering af kolonnernes dataelementer*.

Eksempel på skærbillede for **Indskrevne** data:

```
sar_spc_sels_i          SELSKABSAGGREGATER          [SAGG]
                        Specificering af: Kolonner   Hjælp : FP2
-----
User      : HVL
Rapportnavn : MAR_AB2_AB
Datatype  : Indskrevne
Beskrivelse:
```

Kol	Type	User	S.Aggregat	Version	Beregnet	Opdateringstidspunkt
1	SAGG	SKJERK	SENSI	1	Ja	02-Feb-95; 11:13:33
2	SAGG	SKJERK	SENSI	1	Ja	02-Feb-95; 11:13:33

Eksempel på skærbillede for **Beregne**de data:

```
sar_spc_sels_b          SELSKABSAGGREGATER          [SAGG]
                        Specificering af: Kolonner   Hjælp : FP2
-----
User      : SKJERK
Rapportnavn : AB_A
Datatype  : Beregnede
Beskrivelse:
Test på sensitivitet
En eventuel resultatkolonne skal navngives.
```

Kol	Type	User	S.Aggregat	Version	Beregnet	Beregningstidspunkt
1	SAGG	SKJERK	SENSI	1	Ja	02-Feb-95; 11:13:33
2	SAGG	SKJERK	SENSI	1	Ja	02-Feb-95; 11:13:33
3	SAGG	SKJERK	SENSI	1	Ja	02-Feb-95; 11:13:33
4	SAGG	SKJERK	SENSI	1	Ja	02-Feb-95; 11:13:33
5	SAGG	SKJERK	SENSI	1	Ja	02-Feb-95; 11:13:33

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Type (Rullefelt)
- Selskabsaggregatets ejer (User) (Valglistefelt)
- Selskabsaggregatets navn (Valglistefelt)
- Selskabsaggregatets version (Valglistefelt)

Hjælpetaster:

- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første år i tidsserien <PF1><E3>
- Sidste år i tidsserien <PF1><E6>

Specificering af kolonnernes dataelementer

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres referencer til de dataelementer, der ønskes vist i tabellen.

Følgende data specificeres:

- Første år i tabellens tidsserier
- Sidste år i tabellens tidsserier
- Summering af årsværdier før først viste år
- Summering af årsværdier efter sidst viste år
- Summering over alle viste år
- Faste/Løbende priser (kun for beregnede data)
- Basisår for Faste priser (kun for beregnede data)
- Anvendelse af algebra (kun for beregnede data)
- Dataelementets nummer
- En beskrivende tekst, der automatisk bliver indsat, hvis Valglisten benyttes, ellers kan en vilkårlig tekst indskrives.
- Enheden (kun for beregnede data)

Det bemærkes, at der **skal** specificeres lige så mange rækker, som der ønskes kolonner, og dette antal **skal** korrespondere med det antal selskabsaggregater, der specificeres på skærbillet omtalt ovenfor.

Eksempel på skærbillede for **Indskrevne** data:

sar_spc_data_i		SELSKABSAGGREGATER		[SAGG]
Specificering af kolonneindhold for indskrevne data				

User	: MOKKA	Sum af år før først viste	:	Nej
Rapportnavn	: RAPTEST	Sum af år efter sidst viste	:	Nej
Datatype	: Indskrevne	Summering	:	Nej
Første tab.år : 1995				
Sidste tab.år : 2000				
Kol	Ejer	Aggregat	Vers. #	Dataelement

1	MOKKA	SAGGTEST	1	1 Olieproduktion
2	MOKKA	SAGGTEST	1	2 NGL-produktion

Eksempel på skærbillede for **Beregne**de data:

sar_spc_data_b		SELSKABSAGGREGATER		[SAGG]	
Specificering af kolonneindhold for beregnede data				Hjælp : PF2	
User	: SKJERK	Sum af år før først viste	:	Nej	
Rapportnavn	: AB_A	Sum af år efter sidst viste	:	Nej	
Datatype	: Beregnede	Summering	:	Nej	
Første tab.år	: 1980	Faste / Løbende Priser	:	Løbende priser	
Sidste tab.år	: 2050	Basisår for Faste Priser	:	1995	
		Anvendelse af algebra	:	Nej	
Kol	Aggregat	Vers. #	Dataelement		Enhed
1	SENSI	1	201	Kontantstrøm til fremmedkapital	
2	SENSI	1	202	Kontantstrøm til egenkapital før skat	
3	SENSI	1	203	Kontantstrøm til egenkapital efter skat	
4	SENSI	1	204	Kontantstrøm til total kapital	
5	SENSI	1	205	Kontantstrøm til stat	

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærmbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Sum af år før først viste (Rullefelt)
- Sum af år efter sidst viste (Rullefelt)
- Summering (Rullefelt)
- Faste / Løbende priser (Rullefelt)
- Anvendelse af algebra (Rullefelt)
- Dataelementets nummer (Valglistefelt)
- Enheden (Valglistefelt) (Kun Beregnede data)

11.5 Beregningsalgoritmer for selskabsaggregater

Brugeren specificerer :

- 1) Hvorvidt der er tale om en SIMPEL eller UDVIDET selskabsaggregering
- 2) Hvilket selskabsaggregat der skal beregnes
- 3) Hvilke økonomiske forudsætninger der skal anvendes
- 4) Hvilke skattemæssige forudsætninger der skal anvendes
(Anvendes kun ved Udvidet selskabsaggregering.)

Identifikationen (ejer, navn og version) af de økonomiske forudsætninger skal ikke anvendes ved en simpel selskabsaggregering, men også i dette tilfælde må brugeren inddatere identifikationen, da den overføres til beregnede selskabsaggregat data for at kunne anvendes ved en eventuel senere rapportudskrivning.

Andre data, som styrer selskabsaggregeringen :

En oplysning om, hvorvidt beregningen er et led i en sensitivitetsberegning. Hvis den ikke er et led i en sensitivitetsberegning, skrives resultatet af beregningen til databasen. Hvis derimod selskabsaggregeringen foretages som led i en sensitivitetsberegning, hvor data for det marginelle felt er ændret, skrives de beregnede selskabsaggregatdata ikke til databasen. Naturligvis skrives resultatet af sensitivitetsberegningen (nøgletallene) til databasen.

Simpel selskabsaggregering :

Det kræves, at alle de selskaber, som selskabsaggregatet har part i, er beregnede, for at selskabsaggregeringen kan gennemføres.

Udvidet selskabsaggregering :

Selskabsaggregering med implicit start af udvidede selskabsberegninger.

Når brugeren starter en selskabsaggregering af denne type, vil ALLE de selskaber, som selskabsaggregatet har part i, blive (gen)beregnet ved udvidede selskabsberegninger med de økonomiske og skattemæssige forudsætninger, som specificeres for selskabsaggregeringen.

De udvidede selskabsberegninger vil medføre, at også de felter og feltaggregater, som selskaberne har part i, vil blive genberegnet med selskabsaggregeringens økonomiske og skattemæssige forudsætninger.

Feltaggregeringerne foretages som udvidede feltaggregeringer, så at også alle felter, som indgår i feltaggregaterne, bliver beregnet.

Efter at alle felter, feltaggregater og selskaber således er beregnet, foretages endelig selve selskabsaggregeringen.

Da man ved felt- og selskabsberegningerne har brug for skattedata, skal brugeren ved start af en udvidet selskabsaggregering (til forskel fra en simpel selskabsaggregering), foruden de sædvanlige data, inddatere ejer, navn og version for de skattedata, som ønskes anvendt.

En udvidet selskabsaggregering vil således kunne medføre en lang række beregninger i den følgende rækkefølge :

- 1) feltberegninger for de felter,
som indgår i de i 2) nævnte feltaggregater, eller
som indgår i de i 3) nævnte selskaber.
 - 2) udvidede feltaggregeringer for de feltaggregater,
som indgår i de i 3) nævnte selskaber.
 - 3) udvidede selskabsberegninger for de selskaber,
som indgår i selskabsaggregatet.
- Alle disse beregninger foretages med de forudsætninger (økonomiske data og skattedata), som gælder for den overordnede udvidede selskabsaggregering.

BEREGNINGSGANG :
=====

MOKKA udfører følgende operationer :

Nulstiller alle data i beregnede selskabsaggregatdata.

Læs selskabsaggregat inputdata fra databasen.

Checker, at der i selskabslisten ikke er angivet alternative selskaber,
og at et selskab ikke er nævnt mere end en gang.

To datasæt betragtes som alternative, hvis de har samme navn,
men forskellige ejer eller version.

Checker, at der ER refereret selskaber.

Checker, at økonomiske data refereret af selskabsaggregatet eksisterer.

Ved udvidet aggregering checkes,
at skattedata refereret af selskabsaggregatet eksisterer.

Ved udvidet aggregering
foretages udvidet selskabsberegning for alle de indgående selskaber.
(Dette medfører, at alle de indgående felter og feltaggregater beregnes.)

Ved simpel aggregering checkes,
at alle de indgående selskaber er beregnede.

Beregner selskabsagg.året som det mindste selskabsår for de indgående selskaber.

For hvert af de indgående selskaber checkes,
at hverken de økonomiske eller skattemæssige forudsætninger er ændrede,
siden det pågældende selskab blev beregnet.

For hvert selskab :

Alle beregnede selskabsdata indlæses fra databasen.

BEREGNEDE SELSKABSDATA OVERFØRES TIL BEREGNEDE SELSKABSAGGREGATDATA :

For de følgende tidsserier adderes selskabets data
til de tilsvarende selskabsaggregatdata, idet der
tages højde for selskabandelen :

Vægtfylde for olie og NGL - ganget med selskabets produktion. *
Produktion af olie, gas og NGL.
Investering # i, i = 1,...,5 - samt ialt.
Abandonmentomkostninger.
Pris for olie, gas og NGL - ganget med selskabets produktion. *
Produktionsværdi for olie, gas, NGL - samt ialt.
Enhedsdriftsomk. for olie, gas og NGL - ganget med selskabets produk. *
Variable driftsudgifter for olie, gas, NGL - samt ialt.
Faste feltrelaterede driftsudgifter.
Samlede (variable og faste) feltrelaterede driftsudgifter.
Feltrelaterede efterforskningsudgifter.
Enhedsdriftsomk. for olie, gas og NGL - ganget med selskabets produk. *
Variable transportudgifter for olie, gas, NGL - samt ialt.
Faste transportudgifter.
Kapitaludgifter til olietransportsystemer.
Kapitaludgifter til gastransportsystemer.
Samlede kapitaludgifter til transportsystemer.
Driftsudgifter til olietransportsystemer.
Driftsudgifter til gastransportsystemer.
Samlede driftsudgifter til transportsystemer.
Samlede kapital- og driftsudgifter til olietransportsystemer.
Samlede kapital- og driftsudgifter til gastransportsystemer.
Fortjenstelementet.
Samlede transportudgifter (variable, faste, kapital, drift, fortj.el.)
Afskr.saldo m.h.t. SS for investering # i, i = 1,...,5 - samt ialt.
Forskuksafskrivning for investering # i, i = 1,...,5 - samt ialt.
Afskrivning m.h.t. SS for investering # i, i = 1,...,5 - samt ialt.
Samlet afskrivningsgrundlag m.h.t. SS.
Afskr.saldo m.h.t. KB for investering # i, i = 1,...,5 - samt ialt.
Afskrivning m.h.t. KB for investering # i, i = 1,...,5 - samt ialt.
Kulbrintegrundlag for investering # i, i = 1,...,5 - samt ialt.
Kulbrintefradrag for investering # i, i = 1,...,5 - samt ialt.
Royalty, pålignet.
Royalty, betalt.
Renteudgift.
Realiseret kurstab.
Konstateret kurstab.
Korrektion af renteudgift.
Korrektion af kurstab.
Faste selskabsrelaterede driftsudgifter.
Samtlige driftsudgifter (variable og faste, felter og selskab).
Selskabsrelaterede efterforskningsudgifter.
Samtlige efterforskningsudgifter.
Samtlige efterforskningsudgifter aktiverede m.h.t. SS.
Samtlige efterforskningsudgifter aktiverede m.h.t. KB.
Samtlige efterforskningsudgifter udgiftsførte m.h.t. SS.
Samtlige efterforskningsudgifter udgiftsførte m.h.t. KB.
Samtlige aktiverede efterforsk. udgifter : Afskrivningssaldo m.h.t. SS.
Samtlige aktiverede efterforsk. udgifter : Afskrivning m.h.t. SS.
Samtlige aktiverede efterforsk. udgifter : Afskrivningssaldo m.h.t. KB.
Samtlige aktiverede efterforsk. udgifter : Afskrivning m.h.t. KB.
Samtlige aktiverede efterforsk. udgifter : Kulbrintegrundlag.
Samtlige aktiverede efterforsk. udgifter : Kulbrintefradrag.
Total afskrivning m.h.t. SS :
Investeringer : Forskuksafskr. og normal afskrivning.
Aktiverede efterforskningsudgifter : Felt- og selskabsrelaterede.
Total afskrivning m.h.t. KB :
Investeringer : Normal afskrivning.
Aktiverede efterforskningsudgifter : Felt- og selskabsrelaterede.
Total kulbrintegrundlag :
Investeringer.
Aktiverede felt- og selskabsrelaterede efterforskningsudgifter.
Total kulbrintefradrag :
Investeringer.
Aktiverede felt- og selskabsrelaterede efterforskningsudgifter.
Selskabsskattepligtig indkomst før underskudsfræmføring.
Selskabsskattepligtig indkomst efter underskudsfræmføring.
Ikke fræmført negativ selskabsskattepligtig indkomst.
Pålignet selskabsskat.
Betalt selskabsskat.
Sum af positive feltindkomster.
Kulbrinteindkomst før underskudsfræmføring.
Kulbrinteindkomst efter fræmføring af neg. feltindk. for lukkede felter.
Kulbrinteindkomst efter underskudsfræmføring.
Ikke fræmført negativ kulbrinteindkomst.
Pålignet kulbrinteskat.
Betalt kulbrinteskat.
Exogen låneoptagelse.
Låneoptagelse i kr.
Låneoptagelse i \$.
Låneoptagelse, totalt.
Afdrag på lån, kr-lån.

Afdrag på lån, \$-lån.
 Afdrag på lån, totalt.
 Renteudgift til lån, kr-lån.
 Renteudgift til lån, \$-lån.
 Renteudgift til lån, totalt.
 Lånesaldo, kr-lån.
 Lånesaldo, \$-lån.
 Lånesaldo, totalt.
 Tilgang af likvider.
 Renteindtægt fra likvider.
 Beholdning af likvider.
 Ejerindskud.
 Akkumuleret ejerindskud.
 Bruttokontantstrøm.
 Kontantstrøm til fremmedkapital.
 Kontantstrøm til egenkapital før skat.
 Kontantstrøm til stat.
 Kontantstrøm til egenkapital efter skat.
 Kontantstrøm til total kapital.

*: Se senere afsluttende beregning.

SS : selskabsskat.
 KB : kulbrinte, kulbrinteskate.

AFSLUTTENDE BEREKNING FOR VISSE VARIABLE :

De følgende serier blev ovenfor beregnet som en foreløbig sum over selskabsdata. Nu divideres med selskabsaggregatets produktion for at få den rigtige værdi :

Vægtfylden for olie og NGL divideres med produktionen.
 Prisen for olie, gas og NGL divideres med produktionen.
 Enhedsdriftsomk. for olie, gas og NGL divideres med produktionen.
 Enhedsstrans.omk. for olie, gas og NGL divideres med produktionen.

EFTER ALLE BEREKNINGER :

Hvis selskabsaggregeringen ikke er startet som led i en sensitivitetsberegning :

Hvis alle beregninger gennemførtes korrekt.

Klokkeslættet for beregning sættes.
 Skriv beregnede selskabsaggregat data til output databasen.
 Datasættet markeres som beregnet i input databasen.

(Hvis selskabsaggregeringen er startet som led i en sensitivitetsberegning, er der foretaget ændringer af data for det marginelle felt.)

12. Økonomiske data

12.1 Dataliste for inputdata for økonomiske data

Økonomiske data er defineret ved de følgende data, hvoraf nogle få som angivet i datalisten automatisk sættes af MOKKA. Resten skal inddateres af brugeren.

At en tidsserie ikke er inddateret svarer til, at talværdierne er nul.

Økonomiske data ejer. Sættes automatisk af MOKKA.

Økonomiske data navn.

Økonomiske data version

Tekstlinje # i (i=1,2,3) :
| - beskrivende tekstlinje # i

Tid for sidste opdatering. Sættes automatisk af MOKKA.

Fælles startår for alle tidsserier i økonomiske data

Profil for Prisstigning # i (i=1,2) :

| i = 1 : prisstigning for kr
| i = 2 : prisstigning for \$
| - enhed
| Profilen :
| - år (relativt)
| - prisstigning

Profil for Dollarkurs :

| - enhed (kr/\$) (begge valutaer : løbende priser)
| Profilen :
| - år (relativt)
| - dollarkurs

Profil for Eskalering # i (i=1,2, ... ,9) :

| - år (relativt)
| - eskalering

Profil for Pris for produkt # i (i=1,2,3) :

| i = 1 : olie
| i = 2 : gas
| i = 3 : NGL
| - enhed
| - faste eller løbende priser (Faste priser/Løbende priser)
| - basisår for faste priser
| - nummer på eskaleringsvektor (0: ingen eskalering)
| Profilen :
| - år (relativt)
| - produktpris

Profil for Rente # i (i=1,2,3) :

| i = 1 : Låneoptagning: kr
| i = 2 : Låneoptagning: \$
| i = 3 : Anbringelse af likvide midler
| - enhed
| Profilen :
| - år (relativt)
| - rente

12.2 Skærbilleder for økonomiske inputdata

12.2.1 Menuer for økonomiske inputdata

[QKON]

Økonomiske data
Oprettelse
Kopiering
Navneændring
Sletning
Se egne og andres data
Opdatere egne data
Rapporter

qkon

I denne menu vælger man, hvad der skal udføres for et sæt af økonomiske data, altså et sæt af data, som beskriver de økonomiske forudsætninger.

Man kan starte en

- Oprettelse,
- Kopiering,
- Navneændring eller
- Sletning

af et datasæt, eller man kan

- Se egne og andres data eller
- Opdatere egne data,

eller man kan vælge at arbejde med

- Rapporter.

Det sidste punkt dækker kun rapporter over økonomiske data.

12.2.2 Dataoperationer for økonomiske inputdata

[QKON_OPRE]

Økonomiske data : Oprettelse.	
User	: ADAM
Navn	: SCENARIO
Version	: HIGH

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn og Version for det sæt af Økonomiske data, som ønskes Oprettet.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres datasæt.

[ØKON_KOPI]

Økonomiske data : Kopiering.			Fra :	Til :
	User	:	ADAM	ADAM
	Navn	:	SCENARIO	THORLEIF
	Version	:	HIGH	SKOV

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv User, Navn og Version for det sæt af Økonom. data, som ønskes Kopieret fra
og
giv Navn og Version for det sæt af Økonom. data, som ønskes Kopieret til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt, eller
<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres datasæt.

[ØKON_NAVN]

Økonomiske data : Navneændring.			Fra :	Til :
	User	:	ADAM	ADAM
	Navn	:	SCENARIO	THORLEIF
	Version	:	HIGH	SKOV

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn og Version for det sæt af Økonomiske data, som skal Skifte Navn og/eller Version
og
giv Navn og Version, som der skal skiftes til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte
<E4> for at få en valgliste med egne datasæt.

[ØKON_SLET]

Økonomiske data : Sletning.			User	:	ADAM
			Navn	:	SCENARIO
			Version	:	HIGH

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn og Version for det sæt af Økonomiske data, som ønskes Slettet.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

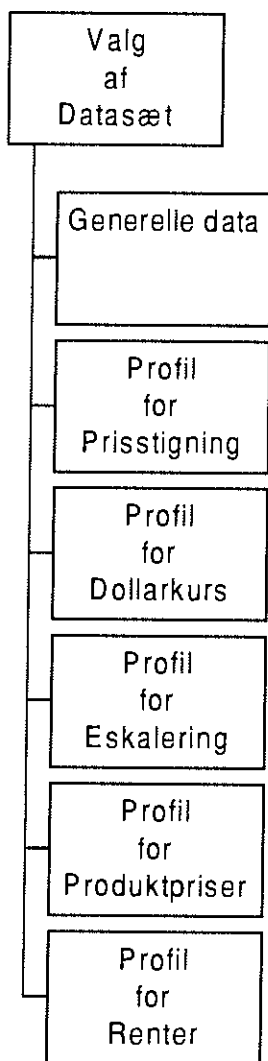
<E4> for at få en valgliste med egne datasæt.

12.2.3 Inddatering af økonomiske inputdata

Inddatering af Økonomiske data er organiseret som vist på Figur 12-1.

Figur 12-1 Strukturen af inddatering af økonomiske data

Økonomiske data



I indgangsmenuen for økonomiske data (vist nedenfor) skal man vælge det datasæt, som ønskes opdateret.¹ Dette kan ske ved direkte indskrivning, eller man kan bruge valglisten ved at taste <E4>. Derefter bevæger man sig til hovedmenuen ved hjælp af <ENTER>, hvorfra de egentlige inddateringsbilleder nås.

Valg af datasæt og dataelement

Anvendelse:

I dette skærm billede vælges det økonomiske datasæt, som skal opdateres.

¹ Ved opdatering forstås såvel inddatering i et nyoprettet datasæt som rettelser i et gammelt.

Følgende data specificeres:

- Datasættets navn
- Datasættets version

Eksempel på skærbillede:

```
+-----+
| Økonomiske data : Opdatering.                |
|                                                |
|          User   : SKJERK                     |
|          Navn   : AB                         |
|          Version : A                         |
|                                                |
+-----+
```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. For specielle datafelter skal anføres:

- Datasættets navn (Valglistefelt)
- Datasættets version (Valglistefelt)

Generelle data

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres generelle data for det specificerede økonomiske datasæt. Desuden aktiveres de billeder, hvori årsprofiler m.m. inddateres.

Følgende data specificeres:

- En beskrivende tekst
- Det fælles startår, hvortil alle årsserier refererer

Eksempel på skærbillede:

```
q_top                                ØKONOMISKE DATA                Hjælp : PF2
                                     GENEREL DEL
-----
User      : SKJERK
Datasæt   : AB                      Opdateret : 20. Oct 1994; 10:46:23
Version   : A

Beskrivelse:
    Data fra G_AB_A.
    Til sammenligning med MECCA.
    17. maj 1994.

Fælles startår for alle tidsserier      : 1980

Profiler
    Profil for Prisstigning               : $          (kr $)
    Profil for Dollarkurs                 : kr/$       (Profil)
    Profil for Eskalering. Vektor #       : 3          (1...9)
    Profil for Produktpriser              : Gas        (Olje, Gas, NGL)
    Profil for Renter                     : Låneoptagning: $
```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. For specielle datafelter skal anføres:

- Profil for Prisstigning (Rullefelt)
- Profil for Dollarkurs
- Profil for Eskalering (Rullefelt)

- Profil for Produktpriser (Rullefelt)
- Profil for Renter (Rullefelt)

Hjælpetaster:

- Semiautomatisk udfyldning af tidsserien <KP6>
- Skærmploot <KP5>
- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første år i tidsserien <PF1><E3>
- Sidste år i tidsserien <PF1><E6>

Prisstigninger

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres en profil for prisstigningen af kroner, henholdsvis dollar, afhængigt af valget i den overliggende menu.

Følgende data specificeres:

- Enheden
- De årlige prisstigninger

Eksempel på skærbillede:

q_infla_pr		ØKONOMISKE DATA PRISSTIGNING		Hjælp : PF2
User	:	SKJERK		
Datasæt	:	AB		
Version	:	A		
Valuta	:	kr		
Første år i serie	:	1980		
#	År	Profil	i	%
1	1980		12.34	
2	1981		11.68	
3	1982		10.15	
4	1983		6.92	
5	1984		6.28	
6	1985		4.74	
7	1986		3.62	
8	1987		4.02	
9	1988		4.56	
10	1989		4.79	
11	1990		2.60	

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Enheden (Valglistefelt)

Hjælpetaster:

- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>

Dollarkurs

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres en profil for Dollarkursen, som altid regnes i løbende priser.

Følgende data specificeres:

- Enheden
- Dollarkursen

Eksempel på skærbillede:

q_kurs_pr		ØKONOMISKE DATA		Hjælp : PF2
		DOLLARKURS		
User	: SKJERK			
Datasæt	: AB			
Version	: A			
Fælles startår	: 1980			
#	År	Dollarkurs i kr/\$. Løbende priser.		
1	1980	5.630		
2	1981	7.130		
3	1982	8.350		
4	1983	9.144		
5	1984	10.357		
6	1985	10.596		
7	1986	8.091		
8	1987	6.840		
9	1988	6.732		
10	1989	7.310		
11	1990	6.189		
12	1991	6.394		

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Enheden (Valglistefelt)

Eskalering

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres profiler for de 9 eskaleringsvektorer, hvilken afgøres i det overliggende skærbillede.

Følgende data specificeres:

- Eskaleringsvektoren

Eksempel på skærbillede:

User : SKJERK
 Datasæt : AB
 Version : A

Fælles startår : 1980
 Eskaleringsvektor # : 1

#	År	Eskalering
1	1980	1.000
2	1981	1.010
3	1982	1.020
4	1983	1.030
5	1984	1.040
6	1985	1.050
7	1986	1.060
8	1987	1.070
9	1988	1.080
10	1989	1.090
11	1990	1.100
12	1991	1.110

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst.

Produktpriser

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres profiler for de 3 produkttyper: Olie, Gas og NGL.

Følgende data specificeres:

- Enheden
- Faste eller Løbende priser
- Basisåret for faste priser
- Eskaleringsvektoren
- De årlige priser

Eksempel på skærbillede:

User : SKJERK
 Datasæt : AB
 Version : A

Produkt : Olie
 Første år i serie : 1980

Enhed : kr/Nm³
 Basisår for faste priser : 1994
 Eskaleringsvektor : 1 (0-9)

#	År	Produktpris
1	1980	37.45
2	1981	37.36
3	1982	33.95
4	1983	30.53
5	1984	28.21
6	1985	27.21
7	1986	14.69
8	1987	18.35
9	1988	14.83
10	1989	17.99
11	1990	23.45

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Enheden (Valglistefelt)
- Faste eller Løbende priser (Rullefelt)

Renteforhold

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres profiler for renter vedrørende:

- Lånoptagning i Dollar
- Lånoptagning i Kroner
- Anbringelse af likvide midler

Følgende data specificeres:

- Enheden
- Renteprofilen

Eksempel på skærbillede:

```
q_rente_pr                                ØKONOMISKE DATA                Hjælp : PF2
                                           RENTEUDVIKLING

-----
User      : SKJERK
Dataset   : AB
Version   : A

Rente vedrørende : Lånoptagning: $
Første år i serie : 1980

#      År      Rente. Enhed : %
-----
1      1980      7.00
2      1981      7.00
3      1982      7.00
4      1983      7.00
5      1984      10.73
6      1985      8.31
7      1986      6.68
8      1987      7.14
9      1988      7.99
10     1989      9.20
11     1990      8.18
```

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Enheden (Valglistefelt)

12.3 Skærbilleder for rapportdefinitioner for økonomiske data

12.3.1 Menuer for rapporter for økonomiske data

[ØKON_RAPP]

```
+-----+
| Økonomiske data  Rapporter |
+-----+
| Oprettelse         |
| Kopiering          |
| Navneændring       |
| Sletning           |
| Se og Udskrive egne og andres rapporter |
| Odatere og Udskrive egne rapporter      |
+-----+
| qkon_rapp          |
+-----+
```

I denne menu vælger man, hvad der skal udføres for et sæt af data til beskrivelse af en rapport over økonomiske data.

Man kan starte en

- Oprettelse,
- Kopiering,
- Navneændring eller
- Sletning

af et datasæt, eller man kan

- Se og Udskrive egne og andres rapporter eller
- Opdatere og Udskrive egne rapporter.

12.3.2 Dataoperationer for rapporter for økonomiske data

[QKRP_OPRE]

Rapport over Økonomiske data			
Oprettelse			
	User	:	ADAM
	Navn	:	QK_RAP

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn for den Rapport over økonomiske data, som ønskes Oprettet.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres rapportdefinitioner.

[QKRP_KOPI]

Rapport over Økonomiske data			
Kopiering			
	User	Fra :	Til :
	Navn	: ADAM	ADAM
		: QK_RAP	QK_RAP_X

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv User og Navn for den Rapport over økonomiske data, som ønskes Kopieret fra og giv

Navn for den Rapport over økonomiske data, som ønskes Kopieret til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres rapportdefinitioner.

[QKRP_NAVN]

Rapport over Økonomiske data			
Navneændring			
	User	Fra :	Til :
	Navn	: ADAM	ADAM
		: QK_RAP	QK_RAP_X

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn for den Rapport over økonomiske data, som skal Skifte Navn
og
giv Navn, som der skal skiftes til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte
<E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner.

[QKRP_SLET]

Rapport over Økonomiske data	
Sletning	User : ADAM
	Navn : QK_RAP

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn for den Rapport over økonomiske data, som ønskes Slettet.

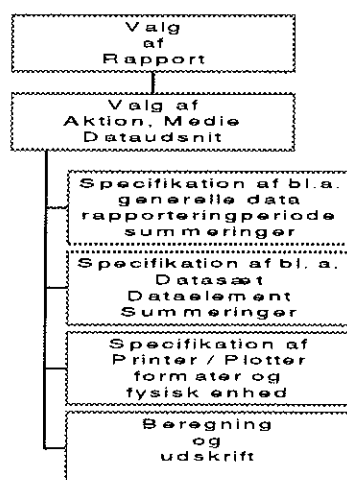
Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte
<E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner.

12.3.3 Inddatering og aktivering af rapporter for økonomiske data

I det følgende vises og forklares de skærbilleder, som hører til specificering og aktivering af rapporter for økonomiske data. Da de fleste funktioner og anvendelser af datafelterne fremgår af skærbillederne, vil kun de vigtigste elementer blive forklaret. Opbygningen af rapportgeneratoren for for økonomiske data følger stort set samme procedure som for Feltrapporter, og derfor henvises dertil for enkeltheder.

Inddatering af specifikationerne for en rapport for økonomiske data er organiseret som vist på Figur 12-2, og i det følgende beskrives de enkelte skærbilleders funktion.

Rapporter for økonomiske da



Figur 12-2 Strukturen af rapportgeneratoren for økonomiske data

Valg af Rapport, rapportens topbillede

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres Navnet på rapporten, der skal rapporteres, samt overordnede specifikationer for rapporten, og udskriftsmediet angives. Herfra aktiveres skærbillederne for inddatering af rapportens indhold, og endelig bestilles udskriften herfra. Fra dette billede ledes man videre med <ENTER>.

Bemærk, at for økonomiske data findes kun *indskrevne* data.

Følgende data specificeres:

- Rapportnavnet
- Mediet, hvorpå udskriften skal finde sted
- Det udsnit af data, som ønskes vist (Generelle data / Tidsserier)

Billedet leder videre til:

- Specifikation af generelle data
- Specifikation af datasæt - for hver kolonne - samt det dataelement, som ønskes vist
- Beregning og præsentation af rapporten
- Specifikation af mediet, hvorpå rapporten vises

Eksempel på skærbillede

```
qr_opda                                ØKONOMISKE DATASÆT                                [ØKON]
                                      Specifikation og Præsentation af tabeller
-----
User      : MOKKA
Rapportnavn : TEST1
Datasæt   : Indskrevne      Indskrevne [Kun disse findes]

Aktion    : Generelle data  Præsentation / Spec. af Generel. Data / af Serier
Medie     : Skærm           Skærm / Printer [1] / Grafik [1] / Disk [2]
Dataudsnit : Tidsserie      Alle Data / Generelle Data / Serier

1 Med <INDLÆS> vælges Format for Printer og Grafik.
2 Diskfilen får navnet <Tabelnavn>.lis
-----
```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Rapportens navn (Valglistefelt)
- Aktion (Rullefelt)
- Medie (Rullefelt)
- Dataudsnit (Rullefelt)

Hjælpetaster:

- Hjælpetekst <PF2>
- Tasters funktioner <PF1><PF2>
- Første år i tidsserien <PF1><E3>
- Sidste år i tidsserien <PF1><E6>

Vedrørende Printer og Plotter specifikationer henvises til afsnit 4 Hjælpefunktioner

Specificering af Generelle data

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres nogle generelle data vedrørende det/de datasæt, som ønskes rapporteret.

Følgende data specificeres:

- En beskrivende tekst, som gengives i rapporten, når Generelle data bliver udskrevet
- Første år i tabellens tidsserier
- Sidste år i tabellens tidsserier
- Summering af årsværdier før først viste år
- Summering af årsværdier efter sidst viste år
- Summering over alle viste år

Eksempel på skærbillede:

```
qr_general_i          ØKONOMISKE DATA          [OKON]
                     Specificering af Generelle Data
-----
User      : MOKKA
Rapportnavn : TEST1
Datasæt   : Indskrevne

Beskrivelse:
    test1
    03 VII 95

Første Tabelår : 1995          Sum før første tabelår : Nej
Sidste Tabelår : 2000          Sum efter sidste tabelår : Nej
                               Sum total      : Nej
```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Sum af år før først viste (Rullefelt)
- Sum af år efter sidst viste (Rullefelt)
- Summering (Rullefelt)

Specificering af kolonnernes dataelementer

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres referencer til de datasæt og dataelementer, der ønskes vist i tabellen. Følgende data specificeres:

- User for det ønskede datasæt
- Navn på det ønskede datasæt
- Version af det ønskede datasæt
- Dataelementets nummer
- En beskrivende tekst, der automatisk bliver indsat, hvis Valglisten benyttes, ellers kan en vilkårlig tekst indskrives.

Eksempel på skærbillede

qr_serie_i		ØKONOMISKE DATA				[OKON]
		Specificering af kolonneindhold for indskrevne data				Hjælp : FP2
User	:	MOKKA				
Rapportnavn	:	TEST1				
Datasæt	:	Indskrevne				
Kol	Type	User	Datasæt	Vers.	#	Dataelement
1	OKON	MOKKA	ØK01	1	1	Prisstigning for kr
2	OKON	MOKKA	ØK01	1	2	Prisstigning for \$
3	OKON	MOKKA	ØK01	1	3	Dollarkurs

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- User for det ønskede datasæt (Valglistefelt)
- Navn på det ønskede datasæt (Valglistefelt)
- Version af det ønskede datasæt (Valglistefelt)
- Dataelementets nummer (Valglistefelt)

12.4 Beregningsalgoritmer for økonomiske data

Beregning af økonomiske data kan ikke startes direkte af brugeren, men kun som led i en anden beregning.

Data, som styrer beregningen :

- 1) Omfanget af beregningerne.
'PRISSTIGNING FOR KR'
'PRISSTIGNING OG KURS'
'PRISSTIGNING, KURS OG ESKALERING' eller
'ALT'.
- 2) Tidsserier, som indeholder vægtfylde for olie og NGL.
- 3) Kalenderår for første plads i disse tidsserier.
- 4) Dimensionen af disse tidsserier.
- 5) Enheder for hver af disse tidsserier.

Vægtfylden skal bruges til at konvertere olie- og NGL-priser fra indtæringsenheden til grundenheden (f.eks. fra kr/ton til kr/Nm³). Denne konvertering af priser finder sted, hvis OMFANG='ALT'. I denne situation er beregningen af økonomiske data derfor underordnet den beregning (f.eks. felt- eller selskabsberegning), hvorfra rutinen kaldes.

De økonomiske inputdata skal være indlæst, før denne rutine kaldes.

BEREGNINGSGANG :

Enheder og enhedsgrupper :

Alle data (simple tal eller tidsserier), som indeholder tal, er knyttet til en enhedsgruppe. For eksempel er tidsserien 'Gaspris' knyttet til enhedsgruppen 'GAS PRIS', og tidsserien 'Prisstigning for kr' er knyttet til enhedsgruppen 'PROCENT'.

Indenfor hver enhedsgruppe er der defineret en grundenhed, som alle data i denne enhedsgruppe omregnes til, før de indgår i beregningerne. Disse grundenheder er defineret, så at produktet af to grundenheder fra to enhedsgrupper som resultat har en grundenhed i en tredje enhedsgruppe. For eksempel er '10⁶ Nm³' og 'kr/Nm³' grundenhederne for 'OLIE MÆNGDE' og 'OLIE PRIS', og produktet '10⁶ kr' er grundenheden for 'PENGE'. For enhedsgrupper, hvor penge indgår, er det yderligere valgt at lade grundenheden være angivet i løbende priser.

Brugeren vil ikke mærke, hvilke enheder der er valgt som grundenheder, idet hyn ved indtæring og rapportudskrivning selv vælger, hvilke enheder der skal benyttes.

Konvertering :

I det følgende vil betegnelsen 'konvertere' blive brugt om en hel serie af beregninger, som anvendes til bl.a. at omsætte simple data og tidsserier til grundenheder.

Simple data :

Der skiftes enhed til den enhed, som i det pågældende dataelements enhedsgruppe er defineret som grundenhed.

Tidsserier :

- 1) Indekseringen (årsindekset) ændres, så at alle tidsserier starter i samme år.
- 2) Hvis der for tidsserien er specificeret en eskaleringsvektor, ganges der med denne. Eskaleringsvektoren hentes fra økonomiske data.
- 3) Der skiftes enhed til den enhed, som i det pågældende tidsseries enhedsgruppe er defineret som grundenhed. Hvis der ved dette skift er behov for en kurstidsserie eller en indekseringsvektor, hentes disse fra økonomiske data. Hvis der er brug for en vægtfylde, anvendes den, som ved kaldet af rutinen for beregning af økonomiske data overføres til denne gennem argumentlisten.

MOKKA udfører følgende operationer :

Nulstil alle beregnede økonomiske data.

Profilen for Prisstigning for kr (QQ_INFLA(år,1)) konverteres.
(Denne profil indeholder de årlige inflationsprocenter.)

Der dannes en tidsserie QQ_INFLA_P(år,1), som på førstepladsen indeholder værdien 1, og som på de følgende pladser sættes lig med forrige års værdi ganget med 1 plus årets inflation i procent divideret med 100 :

$$\begin{aligned} \text{QQ_INFLA_P}(\text{startår},1) &= 1. \\ \text{QQ_INFLA_P}(\text{år},1) &= \text{QQ_INFLA_P}(\text{år}-1,1) * (1 + \text{QQ_INFLA}(\text{år},1)/100) \end{aligned}$$

QQ_INFLA_P(år,1) benyttes, når der skal omregnes mellem faste og løbende priser (angivet i kr), eller mellem faste priser (angivet i kr) med forskellige basisår.

Hvis omfanget for beregningerne er 'PRISSTIGNING FOR KR' :

| Beregningerne stopper.

Profilen for Prisstigning for \$ (QQ_INFLA(år,2)) konverteres.
(Denne profil indeholder de årlige inflationsprocenter.)

Der dannes en tidsserie QQ_INFLA_P(år,2), som på førstepladsen indeholder værdien 1, og som på de følgende pladser sættes lig med forrige års værdi ganget med 1 plus årets inflation i procent divideret med 100 :

$$\begin{aligned} \text{QQ_INFLA_P}(\text{startår},2) &= 1. \\ \text{QQ_INFLA_P}(\text{år},2) &= \text{QQ_INFLA_P}(\text{år}-1,2) * (1 + \text{QQ_INFLA}(\text{år},2)/100) \end{aligned}$$

QQ_INFLA_P(år,2) benyttes, når der skal omregnes mellem faste og løbende priser (angivet i \$), eller mellem faste priser (angivet i \$) med forskellige basisår.

Profilen for dollarkurs konverteres.

Hvis omfanget for beregningerne er 'PRISSTIGNING OG KURS' :

| Beregningerne stopper.

Profilen for Eskalering # 1 konverteres.
Profilen for Eskalering # 2 konverteres.
Profilen for Eskalering # 3 konverteres.
Profilen for Eskalering # 4 konverteres.
Profilen for Eskalering # 5 konverteres.
Profilen for Eskalering # 6 konverteres.
Profilen for Eskalering # 7 konverteres.
Profilen for Eskalering # 8 konverteres.
Profilen for Eskalering # 9 konverteres.

Hvis omfanget for beregningerne er 'PRISSTIGNING, KURS OG ESKALERING' :

| Beregningerne stopper.

Profilen for Rente vedr. låneoptagning i kr konverteres.
Profilen for Rente vedr. låneoptagning i \$ konverteres.
Profilen for Rente vedr. anbringelse af likvider konverteres.

Profilen for Vægtfylde for olie konverteres.
Profilen for Vægtfylde for NGL konverteres.
(Disse profiler er ikke inddateret som en del af økonomiske data, men sendes gennem argumentlisten ind i rutinen for beregning af økonomiske data.)

Profilen for Oliepris konverteres.
Profilen for NGL-pris konverteres.

Til forskel fra beregnede felt-, feltaggregat-, selskabs- og selskabsaggregatdata skrives de beregnede/konverterede økonomiske data ikke til databasen.

13. Skattedata

13.1 Dataliste for input skattedata

Skattedata er defineret ved de følgende data, hvoraf nogle få som angivet idatalisten automatisk sættes af MOKKA. Resten skal inddateres af brugeren.

At en tidsserie ikke er inddateret svarer til, at talværdierne er nul.

Skatte-data ejer. Sættes automatisk af MOKKA.
Skatte-data navn
Skatte-data version

Tekstlinie # i (i=1,2,3):
| - beskrivende tekstlinie # i

Tid for sidste opdatering. Sættes automatisk af MOKKA.

Fælles startår for alle tidsserier i skatte-data

FÆLLES FOR SELSKABSSKAT OG KULERINTESKAT :

Profil for Indeksering af afskrivningssaldo :
| - år (relativt)
| - indeksering af afskrivningssaldo

Profil for 5/6-faktoren :
| - år (relativt)
| - 5/6-faktoren

Maks. saldo (Mkr, løbende priser), som kan afskrives fuldt ud :

SELSKABSSKAT :

Generelt :

Profil for Selskabsskatteprocent :
| - enhed
| Profilen :
| | - år (relativt)
| | - selskabsskatteprocent

Profil for Maks. antal år for fræmføring
af negativ skattepligtig indkomst for selskab :
| - år (relativt)
| - maks. antal år for fræmføring af
negativ skattepligtig indkomst for selskab

Profil for Kredittid for selskabsskat :
| - enhed
| Profilen :
| | - år (relativt)
| | - kredittid for selskabsskat

Ang. investeringer :

Profil for Maks. saldoafskrivningsprocent (SS) for investeringer :
| - enhed
| Profilen :
| | - år (relativt)
| | - maks. saldoafskrivningsprocent (SS) for investeringer

Forskudsafskrivning ;
| - forskudsafskrivning (SS) på investeringer tilladt (Ja/Nej)
| - maks. antal år med forskudsafskrivning (SS) på investeringer
| - enhed
| - maks. årlig forskudsafskrivning (SS) på investeringer
| - maks. samlet forskudsafskrivning (SS) på investeringer

Ang. aktiverede efterforskningsudgifter :

Antal år for lineær afskrivning (SS)
af aktiverede efterforskningsudgifter

KULBRINTESKAT :

Generelt :

Profil for Kulbrinteskatteprocent :

- enhed
- Profilen :
 - år (relativt)
 - kulbrinteskatteprocent

Profil for Maks. antal år for fremføring af negativ feltindkomst :

- år (relativt)
- maks. antal år for fremføring af negativ feltindkomst

Profil for Maks. antal år for fremføring af uddyttet negativ feltindkomst for lukkede felter :

- år (relativt)
- maks. antal år for fremføring af uddyttet negativ feltindkomst for lukkede felter

Tidspunktet for 'lukning' af et felt : Sidste produktionsår.
Uddyttet negativ feltindkomst overføres til selskabets KBindkomst.

Profil for Maks. antal år for fremføring af negativ kulbrinteindkomst for selskab :

- år (relativt)
- maks. antal år for fremføring af negativ kulbrinteindkomst for selskab

Profil for Kredittid for kulbrinteskate :

- enhed
- Profilen :
 - år (relativt)
 - kredittid for kulbrinteskate

'Tilladt' forrentning i forb. med § 17 :

- antal år
- Årlig forrentning :
 - enhed
 - årlig forrentning

Afskrivningsprocent for saldo vedr. fordelingsnøglen g :

- enhed
- afskrivningsprocent for saldo for investeringer
- afskrivningsprocent for saldo for efterforskningsudgifter

Ang. investeringer :

Profil for Maks. saldoafskrivningsprocent for investeringer (KB) :

- enhed
- Profilen :
 - år (relativt)
 - maks. saldoafskrivningsprocent for investeringer (KB)

Profil for KB fradragprocent for investeringer :

- enhed
- Profilen :
 - år (relativt)
 - KB fradragprocent for investeringer

Profil for Antal år med KB fradrag for investeringer :

- år (relativt)
- antal år med KB fradrag for investeringer

Ang. aktiverede efterforskningsudgifter :

Antal år for lineær afskrivning (KB)
af aktiverede efterforskningsudgifter

Profil for KB fradragprocent for aktiverede efterforskningsudgifter :

- enhed
- Profilen :
 - år (relativt)
 - KB fradragprocent for aktiverede efterforskningsudgifter

Profil for Antal år med KB fradrag for aktiverede efterforskningsudgifter :

- år (relativt)
- antal år med KB fradrag for aktiverede efterforskningsudg.

ROYALTY :
=====

Glideskala :

```
Afgiftskredittid :
| - enhed
| - afgiftskredittid
Omregningsfaktor, gas til flydende kulbrinter :
| - enhed
| - omregningsfaktor, gas til flydende kulbrinter
- enhed for Årlig produktion
- enhed for Afgiftssats
For j=1,2,...,4 :
| - grænse (Årlig produktion) mellem trin # j og # j+1
For j=1,2,...,5 :
| - afgiftssats på trin # j
```

Procentafgiftsskala :

```
Afgiftskredittid :
| - enhed
| - afgiftskredittid
Profil for Procentafgiftssat :
| - enhed
| - profil
| - år (relativt)
| - procentafgiftssats
```

FORTJENSTELEMENTET :
=====

Profil for Fortjenstelement :

```
- enhed
Profilen :
| - år (relativt)
| - fortjenstelement
```

Vedrørende SKATTEKREDIT :
=====

Skattebetalingen fordeles lineært mellem de 2 år.

Vi regner IKKE med nogen renteindtægt/udgift i forbindelse med 'for tidligt' eller 'for sent' betalt skat. (Under forudsætning af, at indlåns- og udlånsrenten er ens, vil renteindtægt og renteudgift være lige store.)

Eksempel :

```
Skattecredittid      : 3/4 år
Skat på lignet for 1995 : 100 Mkr

Skat betalt i 1995    : 25 Mkr   {'for tidligt'}
Skat betalt i 1996    : 75 Mkr   {'for sent'}
```

13.2 Skærm billeder for input skattedata

13.2.1 Menuer for input skattedata

[SKAT]

```
+-----+
| Skattesystem |
+-----+
| Oprettelse   |
| Kopiering    |
| Navneændring |
| Sletning     |
|
| Se egne og andres data
| Opdatere egne data
| Rapporter
|
+-----skat-----+
```

I denne menu vælger man, hvad der skal udføres for et sæt af skattedata, altså et sæt af data, som beskriver de skattemæssige forudsætninger.

Man kan starte en

- Oprettelse,

- Kopiering,
- Navneændring eller
- Sletning

af et datasæt, eller man kan

- Se egne og andres data eller
- Opdatere egne data,

eller man kan vælge at arbejde med

- Rapporter.

Det sidste punkt dækker kun rapporter over skattedata.

13.2.2 Dataoperationer for input skattedata

[SKAT_OPRE]

Skattedata : Oprettelse.		
User	:	ADAM
Navn	:	MAGNUM
Version	:	SKAT

<ENTER> : Start operationen.
 <KP0> : Forlad billedet.
 <E4> : Dan liste over egne data.
 <PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn og Version for det sæt af Skattedata, som ønskes Oprettet.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres datasæt.

[SKAT_KOPI]

Skattedata : Kopiering.	Fra :	Til :
User	:	ADAM
Navn	:	KRISTIAN
Version	:	DAHL

<ENTER> : Start operationen.
 <KP0> : Forlad billedet.
 <E4> : Dan liste over egne data.
 <PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv User, Navn og Version for det sæt af Skattedata, som ønskes Kopieret fra

og

giv Navn og Version for det sæt af Skattedata, som ønskes Kopieret til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres datasæt.

[SKAT_NAVN]

Skattedata : Navneændring.	Fra :	Til :
User	:	ADAM
Navn	:	KRISTIAN
Version	:	DAHL

<ENTER> : Start operationen.
 <KP0> : Forlad billedet.
 <E4> : Dan liste over egne data.
 <PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn og Version for det sæt af Skattedata, som skal Skifte Navn og/eller Version
og
giv Navn og Version, som der skal skiftes til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte
<E4> for at få en valgliste med egne datasæt.

[SKAT_SLET]

Skattedata : Sletning.	
User	: ADAM
Navn	: MAGNUM
Version	: SKAT

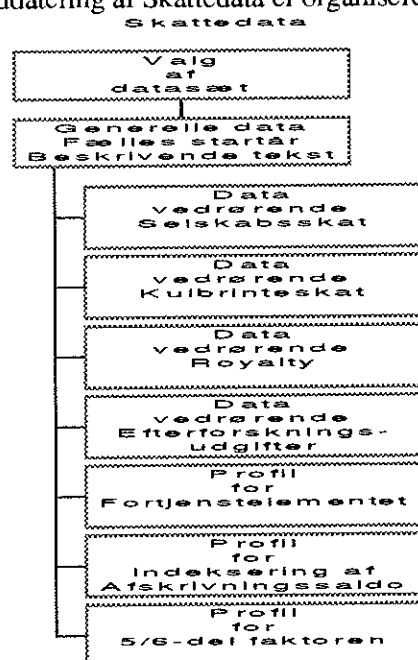
<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn og Version for det sæt af Skattedata, som ønskes Slettet.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte
<E4> for at få en valgliste med egne datasæt.

13.2.3 Inddatering af input skattedata

Inddatering af Skattedata er organiseret som vist på Figur 13-1.



Figur 13-1 Strukturen af inddatering af skattedata

I Skattedelens indgangsbillede (vist nedenfor) skal man vælge det datasæt, som ønskes opdateret¹. Dette kan ske ved direkte indskrivning, eller man kan bruge valglisten ved at taste <E4>.

Med <ENTER> kommer man frem til skattedelens topbillede, hvor man inddaterer visse data, og hvorfra man kan bevæge sig til andre skattedatabilleder, som beskrives nedenfor i det pågældende afsnit.

¹ Ved opdatering forstås såvel inddatering i et nyoprettet datasæt som rettelser i et gammelt.

Som det fremgår af oversigten, er inddateringen opdelt i flere niveauer pga. skattesystemets datastruktur.

Valg af datasæt og dataelement

Anvendelse:

I dette skærbillede vælges det sæt af skattedata, som skal opdateres.

Følgende data specificeres:

- Datasættets navn
- Datasættets version

Eksempel på skærbillede:

```
Skatte-data : Opdatering.
                User      : SKJERK
                Navn       : SKATTEDATA
                Version    : TEST
```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. For specielle datafelter skal anføres:

- Datasættets navn (Valglistefelt)
- Datasættets version (Valglistefelt)

Generelle data (skattedelens topbillede)

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres nogle generelle data for det specificerede datasæt. Desuden kommer man herfra til underliggende skærbilleder for de forskellige dataelementer.

Følgende data specificeres:

- En beskrivende tekst på tre linier
- Et fælles startår, hvortil alle årsserier refererer

Den maksimale saldo, der kan afskrives fuldt ud.

Eksempel på skærbillede:

User : SKJERK Opdateret : 21. Oct 1994; 09:40:34
 Datasæt : SKATTE DATA
 Version : TEST Fælles startår for alle tidsserier : 1990

Beskrivelse:

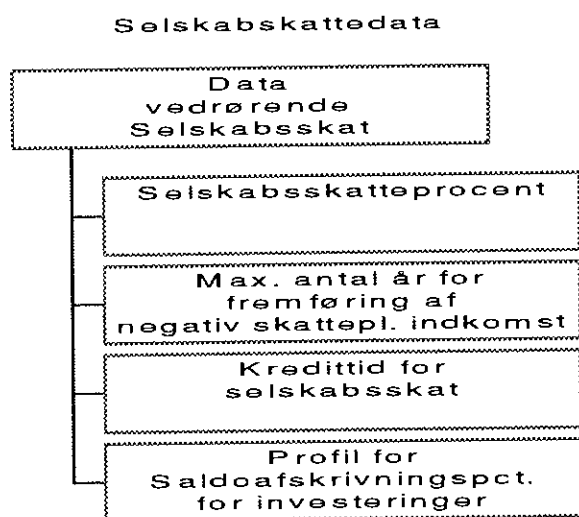
1	Data vedrørende Selskabsskat	:	Enter
2	Data vedrørende Kulbrinteskot	:	Enter
3	Data vedrørende Royalty	:	Enter
4	Data vedrørende Efterforskningsudgifter	:	Enter
5	Fortjenesteelønet	:	Enter
Fælles for Selskabs- og Kulbrinteskot			
6	Profil for indeksering af Afskrivningssaldo	:	Enter
7	Profil for 5/6-faktoren	:	Enter
	Maks. saldo (Mkr, løbende priser) som kan afskrives fuldt	:	0.100

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter.

Data vedrørende selskabsskat

Inddatering af Selskabsskattedata er organiseret som vist på Figur 13-2.



Figur 13-2 Strukturen af inddatering af selskabsskattedata

Med <ENTER> og <KP0> bevæger man sig rundt mellem de forskellige billeder.

Selskabsskattens topbillede

Anvendelse:

I dette og de underliggende skærm billeder inddateres en række data vedrørende selskabsskat.

Følgende data specificeres:

- Hvorvidt forskudsafskrivning på investeringer er tilladt

I bekræftende fald:

- Det maximale antal år med forskudsafskrivning

- Den maximale årlige forskudsafskrivning
- Den maximale samlede forskudsafskrivning

Eksempel på skærbillede:

```

k_sels_top                                     SKATTE DATA          Hjælp : PF2
                                           SELSKABS-SKAT
-----
User      : SKJERK
Databaset : SKATTEDATA
Version   : TEST

Generelle profiler
1  Selskabs-skatteprocent                      : Enter
2  Max. ant. år for fremf. af neg. skattepl. indkomst : Enter
3  Kredittid for Selskabsskat                  : Enter

Vedrørende Investering
4  Profil for Maks. Saldoafskrivningsproc. for Investeringer : Enter
    Forskudsafskrivning på invest. tilladt                : Ja
    I bekræftende fald: Max. antal år med forskudsafskrivning : 4
                        Max. årlig forskudsafskrivning         : 15.00 %
                        Max. samlet forskudsafskrivning         : 30.00 -

```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. For specielle datafelter skal anføres:

- Forskudsafskrivning på investeringer tilladt (Rullefelt)

I det følgende beskrives de underliggende skærbilleder vedrørende *selskabsskat*.

Selskabsskatteprocenten

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres årsprofilen for selskabsskatteprocenten.

Følgende data specificeres:

- Enheden (altid %)
- De årlige skatteprocenter

Eksempel på skærbillede:

```

k_skattepcr_ss_pr                             SKATTEDATA          Hjælp : PF2
                                           SELSKABSSKATTEPROCENT
-----
User      : SKJERK
Databaset : SKATTEDATA
Version   : TEST

Fælles startår : 1990

#   År   Skatteprocenten for Selskabsskat [%]
-----
1   1990 40.000
2   1991 40.000
3   1992 40.000
4   1993 40.000
5   1994 40.000
6   1995 40.000
7   1996 40.000
8   1997 40.000
9   1998 40.000
10  1999 40.000

```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. For specielle datafelter skal anføres:

- Enheden (Valglistefelt)

Det maksimale antal år for fremføring af negativ indkomst vedrørende selskabsskat

Anvendelse:

I dette skærm billede inddateres årsprofilen for det maksimale antal år for fremføring af negativ skattepligtig indkomst vedrørende selskabsskat.

Følgende data specificeres:

- Profilen

Eksempel på skærm billede:

k_max_frem_ss_pr		SKATTEDATA		Hjælp : PF2			
MAX. ANTAL ÅR FOR FREMFØRING AF NEG. INDKOMST VEDR. SELSKABSSKAT							
User	: SKJERK						
Datasæt	: SKATTEDATA						
Version	: TEST						
Fælles startår	: 1990						
#	År	Antal År					
1	1990	15					
2	1991	15					
3	1992	15					
4	1993	15					
5	1994	15					
6	1995	15					
7	1996	15					
8	1997	15					
9	1998	15					
10	1999	15					
11	2000	15					
12	1989						

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter.

Kredittiden for selskabsskat

Anvendelse:

I dette skærm billede inddateres årsprofilen for Kredittiden for selskabsskat.

Følgende data specificeres:

- Enheden
- Kredittiden

Eksempel på skærm billede:

k_kredit_ss_pr		SKATTEDATA		Hjælp : PF2	
		KREDITTID FOR SELSKABSSKAT			

User	:	SKJERK			
Datasæt	:	SKATTEDATA			
Version	:	TEST			
				Kredittiden	
Fælles startår	:	1990		for	
		#	År	Selskabsskat [måneder]	

		1	1990	16.000	
		2	1991	16.000	
		3	1992	16.000	
		4	1993	16.000	
		5	1994	16.000	
		6	1995	16.000	
		7	1996	16.000	
		8	1997	16.000	
		9	1998	16.000	
		10	1999	16.000	
		11	2000	16.000	
		12	1989	0.	

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. For specielle datafelter skal anføres:

- Enheden (Rullefelt)

Den maksimale saldoafskrivningsprocent for investeringer (vedrørende selskabsskat)

Anvendelse:

I dette skærm billede inddateres årsprofilen for Den maksimale saldoafskrivningsprocent for investeringer, som vedrører selskabsskatteberegninger.

Følgende data specificeres:

- Enheden
- De årlige maksimale afskrivningsprocenter

Eksempel på skærm billede:

```

k_inv_max_afskr_pct_ss_pr      SKATTEDATA      Hjælp : PF2
      MAKS. SALDOAFSKRIVNINGSPROCENT (SS) FOR INVESTERINGER
-----
User          : SKJERK
Datasæt       : SKATTEDATA
Version       : TEST
Fælles startår : 1990
Enhed : %
-----
#      År      Afskrivnings
      Procenten
-----
1      1990      30
2      1991      30
3      1992      30
4      1993      30
5      1994      30
6      1995      30
7      1996      30
--      1989

```

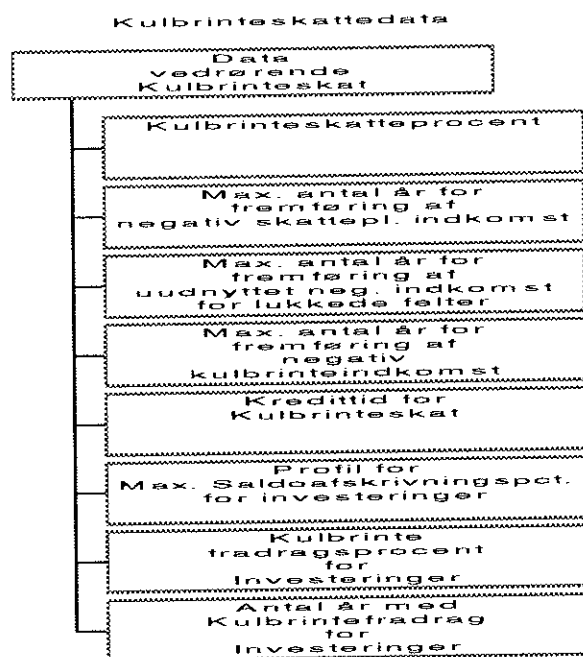
Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. For specielle datafelter skal anføres:

Enheden (Valglistefelt)

Data vedrørende kulbrinteskatt

Inddatering af Kulbrinteskattedata er organiseret som vist på Figur 13.3.



Figur 13-3 Strukturen af inddatering af kulbrinteskattedata

Med <ENTER> og <KP0> bevæger man sig rundt mellem de forskellige billeder.

Kulbrinteskattens topbillede

Anvendelse:

I dette og de underliggende skærbilleder inddateres en række data for kulbrinteskatt.

Følgende data specificeres:

- Data vedrørende §17:
 - Antal år med forrentning
 - Den årlige forrentning
- Data vedrørende afskrivningspct. for saldo vedr. fordelingsnøglen:
 - Afskrivningsprocent for investeringer
 - Afskrivningsprocent for efterforskning
- Enheder (kun % mulig)

Eksempel på skærbillede:

User : SKJERK
 Datasæt : SKATTEDATA
 Version : TEST

Profiler vedrørende Kulbrinteskate
 Kulbrinte-skatteprocent : Enter
 Max. ant. år for fremf. af negativ feltindkomst : Enter
 Max. ant. år for fremf. af uudnytt. neg. indk. (lukket felt) : Enter
 Max. ant. år for fremf. af negativ kulbrinteindkomst : Enter
 Kredittid for Kulbrinteskate : Enter
 Maks. Saldoafskrivningsprocent : Enter
 Kulbrinte fradragprocent vedr. investeringer : Enter
 Antal år med Kulbrinte fradrag for investeringer : Enter

Enkeltstående Data
 Tilladt forrentning i forb. med § 17: Antal år : 10
 Årlig forrentning : 25.00 %
 Afskriv. pct. for saldo vedr. Fordelingsnøgle: Invest. : 10.00 %
 Efterf. : 20.00 -

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. For specielle datafelter skal anføres:

- Enheden (Valglistefelt)

Kulbrinteskatteprocent

Anvendelse:

I dette skærm billede inddateres årsprofilen for kulbrinteskatteprocenten.

Følgende data specificeres:

- Enheden (altid %)
- De årlige skatteprocenter

Eksempel på skærm billede:

k_skattepct_kb_pr SKATTEDATA Hjælp : PF2
 KULBRINTESKATTEPROCENT

User : SKJERK
 Datasæt : SKATTEDATA
 Version : TEST

Fælles startår	#	År	Skatteprocenten for Kulbrinteskate [%]
1990	1	1990	70.000
	2	1991	70.000
		1989	0.000

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. For specielle datafelter skal anføres:

- Enheden (Valglistefelt)

Max. antal år for fremføring af negativ feltindkomst

Anvendelse:

I dette skærm billede inddateres årsprofilen for det maksimale antal år for fremføring af negativ skattepligtig indkomst vedrørende kulbrinteskate.

Følgende data specificeres:

- Profilen

Eksempel på skærbillede:

```

k_max_frem_felt pr      SKATTEDATA      Hjælp : PF2
MAX. ANTAL ÅR FOR FREMFØRING AF NEG. FELTINDKOMST
-----
User      : SKJERK
Dataseæt  : SKATTEDATA
Version   : TEST
Fælles startår : 1990

#      År      Antal År
-----
1      1990     15
2      1991     15
3      1992     15
4      1993     15
5      1994     15
6      1995     15
7      1996     15
8      1997     15
9      1998     15
10     1999     15
11     2000     15
--      1989      0

```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter.

Max. Antal År for Fremføring af uudnyttet negativ Feltindkomst for lukkede felter

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres årsprofilen for det maksimale antal år for fremføring af negativ skattepligtig feltindkomst vedrørende kulbrinteskot for lukkede felter.

Følgende data specificeres:

- Profilen

Eksempel på skærbillede:

```

k_max_frem_luk pr      SKATTEDATA      Hjælp : FP2
MAX. ANTAL ÅR FOR FREMFØRING AF UUDN. NEG. FELTINDK. FOR LUKKEDE FELTER
-----
User      : SKJERK
Dataseæt  : SKATTEDATA
Version   : TEST
Fælles startår : 1990

#      År      Antal År
-----
1      1990     15
2      1991     15
3      1992     15
4      1993     15
5      1994     15
--      1989      0

```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter.

Max. antal år for fremføring af negativ kulbrinteindkomst

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres årsprofilen for det maximale antal år for fremføring af negativ kulbrinteindkomst.

Følgende data specificeres:

- Profilen

k_max_frem_kb_pr SKATTEDATA Hjælp : PF2
 MAX. ANTAL ÅR FOR FREMFØRING AF NEGATIV KULBRINTEINDKOMST

User : SKJERK
 Datasæt : SKATTEDATA
 Version : TEST

Fælles startår : 1990

#	År	Antal År
1	1990	15
2	1991	15
3	1992	15
4	1993	15
5	1994	15
--5	1989	

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter.

Kredittid for kulbrinteskot

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres årsprofilen for Kredittid for kulbrinteskot.

Følgende data specificeres:

- Enheden
- Kredittiden

Eksempel på skærbillede:

k_kredit_kb_pr SKATTEDATA Hjælp : PF2
 KREDITTID FOR KULBRINTESKAT

User : SKJERK
 Datasæt : SKATTEDATA
 Version : TEST

Fælles startår : 1990

#	År	Kredittiden for Kulbrinteskot [måneder]
1	1990	7.000
2	1991	7.000
3	1992	7.000
4	1993	7.000
5	1994	7.000
6	1995	7.000
7	1996	7.000
8	1997	7.000
9	1998	7.000
10	1999	7.000
11	2000	7.000
--11	1989	0.000

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. For specielle datafelter skal anføres:

- Enheden (Valglistefelt)

Max. saldoafskrivning mht kulbrinteskot for investeringer

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres årsprofilen for den maximale saldoafskrivning mht kulbrinteskot for investeringer.

Følgende data specificeres:

- Enheden
- De årlige maksimale afskrivningsprocenter

Eksempel på skærbillede:

k_inv_max_afskr_pct_kb_pr		SKATTEDATA		Hjælp : PF2
MAKS. SALDOAFSKRIVNINGSPROCENT (KB) FOR INVESTERINGER				
User	: SKJERK			
Datasæt	: SKATTEDATA			
Version	: TEST	Enhed : %		
Fælles startår	: 1990			
	#	År	Afskrivnings Procenten	
	1	1990	30	
	2	1991	30	
	3	1992	30	
	4	1993	30	
	--4	1989		

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. For specielle datafelter skal anføres:

- Enheden (Valglistefelt)

Kulbrinte fradragsprocent for investeringer

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres årsprofilen for kulbrinte fradragsprocenten for investeringer.

Følgende data specificeres:

- Enheden (kun %)
- De årlige kulbrintefradragsprocenter

Eksempel p skærbillede:

k_inv_kb_pct_pr		SKATTEDATA		Hjælp : PF2
KB-FRADRAGSPROCENT FOR INVESTERINGER				
User	: SKJERK			
Datasæt	: SKATTEDATA			
Version	: TEST			
Fælles startår	: 1990			
	#	År	Fradrags-Procenten	[Enhed : %]
	1	1990	25	
	2	1991	25	
	3	1992	25	
	4	1993	25	
	--5	1994	25	
		1989		

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. For specielle datafelter skal anføres:

- Enheden (Valglistefelt)

Antal år med kulbrintefradrag for investeringer

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres årsprofilen for Antal år med kulbrintefradrag for investeringer.

Følgende data specificeres:

- Profilen

Eksempel på skærbillede:

```

k_inv_kb_antalaar_pr          SKATTEDATA          Hjælp : PF2
                             ANTAL ÅR MED KB-FRADRA
                             FOR INVESTERINGER
-----
User       : SKJERK
Datasæt    : SKATTEDATA
Version    : TEST
Fælles startår : 1990
#          År      Antal År
-----
1          1990      10
2          1991      10
3          1992      10
4          1993      10
5          1994      10
6          1995      10
--          1989

```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter.

Royalties

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres data vedrørende royalties.

Følgende data specificeres:

- Data vedrørende Procentafgiftsskala
 - Afgiftskredittid
- Data vedrørende Glideskala
 - Afgiftskredittid
 - Omregningfaktor, gas til flydende kulbrinter
 - Afgiftssatser

Eksempel på skærbillede:

```

k_royl_top          SKATTE DATA          Hjælp : PF2
                   ROYALTIES
-----
User       : SKJERK
Datasæt    : SKATTEDATA
Version    : TEST

Data vedrørende Procentafgiftsskala
  Afgiftskredittid      : 12.00 måneder
  Profil for Procentafgiftssats : Enter

Data vedrørende Glideskala
  Afgiftskredittid      : 2.50 måneder
  Omregningfaktor, gas til flydende kulbrinter : 890.00 Nm^3/Nm^3

Afgiftssatser :
  Trin  #      Afgift  Op til
                   1 %    10^6 Nm^3/år
-----
1          2.00          0.072
2          8.00          0.290
3         16.00          0.000
4          0.00          0.000
5          0.00      Derover

```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. For specielle datafelter skal anføres:

- Enheder (Valglistefelt)

Procentafgiftssats for Royalty

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres årsprofilen for Procentafgiftssatsen for Royalty.

Følgende data specificeres:

- Enheden (altid %)
- Den årlige royaltysats

Eksempel på skærbillede:

```
k_roy_pct_pr                                SKATTEDATA                                Hjælp : PF2
PROCENTSFGIFTSSATS FOR ROYALTY
-----
User      : SKJERK
Datasæt   : SKATTEDATA
Version   : TEST
Fælles startår : 1990
#         År         Procentsatsen [Enhed : %]
-----
1         1990         5
2         1991         5
--=       1989
```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. For specielle datafelter skal anføres:

- Enheden (Valglistefelt)

Efterforskning

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres data vedrørende efterforskningsudgifter.

Følgende data specificeres:

- Vedrørende Selskabsskat
 - For Aktiverede Efterforsk.udg. : Antal år for lineær afskr.
- Vedrørende Kulbrinteskate
 - For Aktiverede Efterforsk.udg. : Antal år for lineær afskr.

Eksempel på skærbillede:

```
k_eftf_top                                SKATTEDATA                                Hjælp : PF2
EFTERFORSKNING
-----
User      : SKJERK
Datasæt   : SKATTEDATA
Version   : TEST
Vedrørende Selskabsskat
  For Aktiverede Efterforsk.udg. : Antal år for lineær afskr. : 5
Vedrørende Kulbrinteskate
  For Aktiverede Efterforsk.udg. : Antal år for lineær afskr. : 5
  Profil KB-fradragsprocent for aktiverede efterf. udgifter : Enter
  Profil for Antal år med KB-fradrag for aktiv. efterf. udg. : Enter
```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter.

KB-fradragsprocent for aktiverede efterforskningsudgifter

Anvendelse:

I dette skærm billede inddateres årsprofilen for KB-fradragsprocent for aktiverede efterforskningsudgifter

Følgende data specificeres:

- Enheden (altid %)
- De årlige fradragsprocenter

Eksempel på skærm billede:

```
k_ef_kb_pct_pr SKATTEDATA Hjælp : PF2
KB-FRADRAGSPROCENT FOR AKTIVEREDE EFTERFORSKNINGSUDGIFTER
-----
User          : SKJERK
Datasæt       : SKATTEDATA
Version       : TEST
Fælles startår : 1990
Enhed : %
Fradrags-
Procenten
-----
#   År   Fradrags-
1   1990 25
2   1991 25
3   1992 25
4   1993 25
5   1994 25
--5  1989
```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. For specielle datafelter skal anføres:

- Enheden (Valglistefelt)

Antal år med KB-fradrag for aktiverede efterforskningsudgifter

Anvendelse:

I dette skærm billede inddateres årsprofilen for Antal år med KB-fradrag for aktiverede efterforskningsudgifter.

Følgende data specificeres:

- Profilen

Eksempel på skærm billede:

```
k_ef_kb_antalaar_pr SKATTEDATA Hjælp : PF2
ANTAL ÅR MED KB-FRADRAG FOR AKTIVEREDE EFTERFORSKNINGSUDGIFTER
-----
User          : SKJERK
Datasæt       : SKATTEDATA
Version       : TEST
Fælles startår : 1990
#   År   Antal År
1   1990 10
2   1991 10
3   1992 10
4   1993 10
5   1994 10
--5  1989
```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter.

Fortjenstelementet

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres årsprofilen for fortjenstelementet.

Følgende data specificeres:

- Enheden (altid %)
- De årlige værdier for fortjenstelementet

Eksempel på skærbillede:

k_fortjenst_pr		SKATTEDATA FORTJENSTELEMENTET		Hjælp : PF2
User	: SKJERK			
Datasæt	: SKATTEDATA			
Version	: TEST			
Fælles startår	: 1990			
		#	År	Fortjenstelementet [Enhed : %]
		1	1990	5.000
		2	1991	5.000
		3	1992	5.000
		4	1993	5.000
		5	1994	5.000

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. For specielle datafelter skal anføres:

- Enheden (Valglistefelt)

Indeksering af afskrivningssaldo

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres årsprofilen for Indeksering af afskrivningssaldo. Følgende data specificeres:

- Indekseringsvektoren

Eksempel på skærbillede:

k_indeks_pr		SKATTEDATA INDEKSERING AF AFSKRIVNINGSSALDO		Hjælp : PF2
User	: SKJERK			
Datasæt	: SKATTEDATA			
Version	: TEST			
Fælles startår	: 1990			
		#	År	Indeks
		1	1990	1.011
		2	1991	1.015
		3	1992	1.020
		4	1993	1.025
		5	1989	0.000

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter.

5/6-faktoren

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres årsprofilen for 5/6-faktoren. Følgende data specificeres:

- De årlige værdier for 5/6-faktoren

Eksempel på skærbillede:

```
k_56_pr                                SKATTEDATA                    Hjælp : PF2
                                5/6-FAKTOREN
-----
User      : SKJERK
Datasæt   : SKATTEDATA
Version   : TEST
Fælles startår : 1990

#      År      5/6-faktoren
-----
1      1990      0.833
2      1991      0.833
3      1992      0.833
--3     1989      0.
```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter.

13.3 Skærbilleder for rapportdefinitioner for skattedata

13.3.1 Menuer for skatterapporter

[SKAT_RAPP]

```
+-----+
| Skattedata Rapporter |
+-----+
| Oprettelse           |
| Kopiering            |
| Navneændring         |
| Sletning             |
| Se og Udskrive egne og andres rapporter |
| Opdatere og Udskrive egne rapporter      |
+-----+
--skat_rapp--
```

I denne menu vælger man, hvad der skal udføres for et sæt af data til beskrivelse af en rapport over skattedata.

Man kan starte en

- Oprettelse,
- Kopiering,
- Navneændring eller
- Sletning

af et datasæt, eller man kan

- Se og Udskrive egne og andres rapporter eller
- Opdatere og Udskrive egne rapporter.

13.3.2 Dataoperationer for skatterapporter

[SKRP_OPRE]

Rapport over Skattedata			
Oprettelse			
	User	:	ADAM
	Navn	:	SK_RAP

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn for den Rapport over skattedata, som ønskes Oprettet.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres rapportdefinitioner.

[SKRP_KOPI]

Rapport over Skattedata			
Kopiering			
	User	:	ADAM
	Navn	:	SK_RAP
	Fra	:	Til :
		:	ADAM
		:	SK_RAP_X

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv User og Navn for den Rapport over skattedata, som ønskes Kopieret fra

og

giv Navn for den Rapport over skattedata, som ønskes Kopieret til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres rapportdefinitioner.

[SKRP_NAVN]

Rapport over Skattedata			
Navneændring			
	User	:	Fra :
	Navn	:	Til :
		:	ADAM
		:	SK_RAP_X

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn for den Rapport over skattedata, som skal Skifte Navn

og

giv Navn, som der skal skiftes til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner.

[SKRP_SLET]

Rapport over Skattedata			
Sletning			
	User	:	ADAM
	Navn	:	SK_RAP

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn for den Rapport over skattedata, som ønskes Slettet.

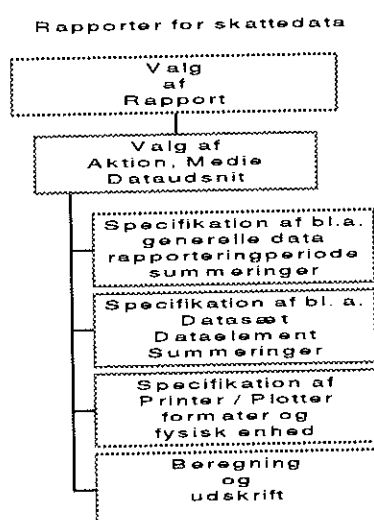
Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner.

13.3.3 Inddatering og aktivering af skatterapporter

I det følgende vises og forklares de skærbilleder, som hører til specificering og aktivering af rapporter for skattedata. Da de fleste funktioner og anvendelser af datafelterne fremgår af skærbillederne, vil kun de vigtigste elementer blive forklaret. Ophbygningen af rapportgeneratoren for for skatte data følger stort set samme procedure som for Feltrapporter, og derfor henvises dertil for enkeltheder.

Inddatering af specifikationerne for en rapport for skattedata er organiseret som vist på Figur 13.4, og i det følgende beskrives de enkelte skærbilleders funktion.



Figur 13-4 Strukturen af rapportgeneratoren for skatte data

Valg af Rapport, rapportens topbillede

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres Navnet på rapporten, der skal rapporteres, samt overordnede specifikationer for rapporten, og udskriftsmediet angives. Herfra aktiveres skærbillederne for inddatering af rapportens indhold, og endelig bestilles udskriften herfra. Fra dette billede ledes man videre med <ENTER>.

Bemærk, at for skatte data findes kun *indskrevne* data.

Følgende data specificeres:

- Rapportnavnet
- Mediet, hvorpå udskriften skal finde sted
- Det udsnit af data, som ønskes vist (Generelle data / Tidsserier)

Billedet leder videre til:

- Specifikation af generelle data
- Specifikation af datasæt - for hver kolonne - samt det dataelement, som ønskes vist

- Beregning og præsentation af rapporten
- Specifikation af mediet, hvorpå rapporten vises

Eksempel på skærbillede:

```

kr_opda          SKATTE DATASÆT          [SKAT]
                  Specifikation og Præsentation af tabeller      Hjælp : PF2
-----
User             : MOKKA
Rapportnavn      : TESTSKAT1
Datasæt          : Indskrevne          Indskrevne [Kun disse findes]

Aktion           : Generelle data      Præsentation / Spec. af Generel. Data / af Serier
Medie            : Skærm                Skærm / Printer [1] / Grafik [1] / Disk [2]
Dataudsnit       : Generelle data      Alle Data / Generelle Data / Serier / Intet

1 Med <INDLÆS> vælges Format for Printer og Grafik.
2 Diskfilen får navnet <Tabelnavn>.lis
-----

```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Rapportens navn (Valglistefelt)
- Aktion (Rullefelt)
- Medie (Rullefelt)
- Dataudsnit (Rullefelt)

Vedrørende Printer og Plotter specifikationer henvises til afsnit 4 Hjælpfunktioner

Specificering af Generelle data

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres nogle generelle data vedrørende det/de datasæt, som ønskes rapporteret.

Følgende data specificeres:

- En beskrivende tekst, som gengives i rapporten, når Generelle data bliver udskrevet
- Første år i tabellens tidsserier
- Sidste år i tabellens tidsserier
- Summering af årsværdier før først viste år
- Summering af årsværdier efter sidst viste år
- Summering over alle viste år

Eksempel på skærbillede:

- Version af det ønskede datasæt (Valglistefelt)
- Dataelementets nummer (Valglistefelt)

13.4 Beregningsalgoritmer for skattedata

Beregning af skattedata kan ikke startes direkte af brugeren, men kun som led i en anden beregning.

Data, som styrer beregningen :

- 1) Omfanget af beregningerne.
'IKKE ROYALTY' eller 'ALT'.
- 2) Vægtfylde for olie.
- 3) Enheden for denne.

Vægtfylden skal bruges til at konvertere trinene i royalty-skalaen fra inddateringsenheden til grundenheden (f.eks. fra 10^6 ton/år til 10^6 Nm³/år). Denne konvertering af royalty-skalaen finder sted, hvis OMFANG='ALT'. I denne situation er beregningen af skattedata derfor underordnet den beregning (f.eks. felt- eller selskabsberegning), hvorfra rutinen kaldes.

Input skattedata skal være indlæst, førend denne rutine kaldes.

BEREGNINGSGANG :

Enheder og enhedsgrupper :

De fleste data (simple tal eller tidsserier), som indeholder tal, er knyttet til en enhedsgruppe. For eksempel er tidsserien 'Kredittid for selskabsskat' knyttet til enhedsgruppen 'TID', og tidsserien 'Maksimal afskrivningsprocent m.h.t. selskabsbeskatning' er knyttet til enhedsgruppen 'PROCENT'.

Indenfor hver enhedsgruppe er der defineret en grundenhed, som alle data i denne enhedsgruppe omregnes til, førend de indgår i beregningerne. Disse grundenheder er defineret, så at produktet af to grundenheder fra to enhedsgrupper som resultat har en grundenhed i en tredje enhedsgruppe. For eksempel er '10⁶ Nm³' og 'kr/Nm³' grundenhederne for 'OLIE MÆNGDE' og 'OLIE PRIS', og produktet '10⁶ kr' er grundenheden for 'PENGE'. For enhedsgrupper, hvor penge indgår, er det yderligere valgt at lade grundenheden være angivet i løbende priser.

Brugeren vil ikke mærke, hvilke enheder der er valgt som grundenheder, idet hyn ved inddatering og rapportudskrivning selv vælger, hvilke enheder der skal benyttes.

Specielt for skattedata er der også en del data (simple tal eller tidsserier), som ikke er tilknyttet nogen enhedsgruppe. Det drejer sig for eksempel om de tidsserier, som indeholder det maksimale antal år for fræmføring af diverse negative indkomster.

Konvertering :

I det følgende vil betegnelsen 'konvertere' blive brugt om en hel serie af beregninger, som anvendes til bl.a. at omsætte simple data og tidsserier til et homogent sæt af data.

Data med tilknytning til enhedsgruppe :

Simple data :
Der skiftes enhed til den enhed, som i det pågældende dataelements enhedsgruppe er defineret som grundenhed.

Tidsserier :
1) Indekseringen (årsindekset) ændres, så at alle tidsserier starter i samme år.
2) Der skiftes enhed til den enhed, som i det pågældende tidsseries enhedsgruppe er defineret som grundenhed. Hvis der er brug for en vægtfylde, anvendes den, som ved kaldet af rutinen for beregning af skattedata overføres til denne gennem argumentlisten. Skattedata bør inddateres i kr og løbende priser, hvorfor der ikke burde være behov for en kurstidsserie eller en indekseringsvektor. Skulle der alligevel være benyttet \$ eller faste priser, hentes kurstidsserien og indekseringsvektoren fra økonomiske data.

Det bemærkes, at for tidsserier i skattedata kan der ikke angives et nummer på en tilknyttet eskaleringsvektor.

Data uden tilknytning til enhedsgruppe :

Simple data :
Der sker en ren overflytning af værdien.

Tidsserier :
Indekseringen (årsindekset) ændres, så at alle tidsserier starter i samme år.

MOKKA udfører følgende operationer :

Nulstil alle beregnede skattedata.

Følgende data konverteres :

Profilen for Indeksering af afskrivningssaldi.
Profilen for '5/6'-faktøren.
Værdien af Maksimal saldo, som kan afskrives fuldt ud.
Profilen for Selskabsskatteprocent.
Profilen for Kredittid for selskabsskat.
Profilen for Maksimal afskrivningsprocent m.h.t. selskabsbeskatning.

Hvis det i input skattedata er specificeret, at forskudsafskrivning på investeringer m.h.t. selskabsbeskatning er tilladt :

| Værdien af Maksimal årlig forskudsafskrivningsprocent konverteres.
| Værdien af Maksimal samlet forskudsafskrivningsprocent konverteres.

Profilen for Kulbrinteskateprocent.
Profilen for Kredittid for kulbrinteskate.
Profilen for 'Tilladt' forrentning i forbindelse med paragraf 17.
Værdien af Afskrivningsprocent for saldi for investeringer vedr. nøgle G.
Værdien af Afskrivningsprocent for saldi for efterforsk. udg. vedr. nøgle G.
Profilen for Maksimal afskrivningsprocent m.h.t. kulbrintebeskatning.
Profilen for Kulbrintefradragprocent for investeringer.
Profilen for Kulbrintefradragprocent for aktiverede efterforskningsudgifter.
Profilen for Fortjenstelementet.

Hvis anfanget for beregningerne er 'IKKE ROYALTY' :

| Beregningerne stopper.

Royalty beregnet efter glideskala :

| Værdien af Kredittid for royalty beregnet efter glideskala.
| Værdien af Omregningsfaktøren for gasproduktion.
| Værdien af Vægtfylden for olie.
| (Se den ovenfor anførte liste over 'Data, som styrer beregningen'.
| Værdien af vægtfylden benyttes implicit i den følgende konvertering af
| grænsen mellem trinene i glideskalaen.)
| Værdien af Grænsen (årlig produktion) mellem trinene i glideskalaen.
| Værdien af Afgiftssatsen på de enkelte trin i glideskalaen.

Royalty beregnet efter procentafgiftsskala :

| Værdien af Kredittid for royalty beregnet efter procentafgiftsskala.
| Profil for Procentafgiftssatsen.

Der gøres opmærksom på, at for skattedata (til forskel fra de andre typer af data) konverteres ikke alle data til 'beregne' data, da dette blot ville føre til en dublering af en hel række profiler. Derfor skal man ved beregninger, som involverer skattesystemet oftest bruge både 'input' skattedata og 'beregne' skattedata.

Til forskel fra beregnede felt-, feltaggregat-, selskabs- og selskabsaggregatdata skrives de beregnede/konverterede skattedata ikke til databasen.

14. Transportsystemer

14.1 Dataliste for inputdata for transportsystemer

Et transportsystem er defineret ved de følgende data, hvoraf nogle få som angivet i datalistens automatisk sættes af MOKKA. Resten skal inddateres af brugeren.

At en tidsserie ikke er inddateret svarer til, at talværdierne er nul.

Transportsystemets ejer. Sættes automatisk af MOKKA.
Transportsystemets navn.
Transportsystemets version

Tekstlinje # i (i=1,2,3) :
| - beskrivende tekstlinje # i

Tid for sidste opdatering. Sættes automatisk af MOKKA.

Fælles startår for alle tidsserier i transportdata

Type (Olie/Gas)

Profil for Kapitaludgifter :
| - enhed
| - faste eller løbende priser (Faste priser/Løbende priser)
| - basisår for faste priser
| - nummer på eskaleringsvektor (0: ingen eskalering)
Profilen :
| - år (relativt)
| - årlige kapitaludgifter

Profil for Driftsudgifter :
| - enhed
| - faste eller løbende priser (Faste priser/Løbende priser)
| - basisår for faste priser
| - nummer på eskaleringsvektor (0: ingen eskalering)
Profilen :
| - år (relativt)
| - årlige driftsudgifter

De her angivne kapital- og driftsudgifter kan erstattes af eller suppleres med faste og variable driftsudgifter angivet for de enkelte felter.

14.2 Dataliste for beregnede data for transportsystemer

Når et transportsystem beregnes, dannes de nedenstående data. For data, som ikke er tidsserier, er dette angivet med '(*)'.

Transportsystemets ejer (*)
Transportsystemets navn (*)
Transportsystemets version (*)

Transportsystemets type (Olie/Gas) (*)

Fælles startår for tidsserier i beregnede transportsystemdata (*)

Enhedsomkostninger for kapitaludgifter

Enhedsomkostninger for driftsudgifter

14.3 Skærm billeder for inputdata for transportsystemer

14.3.1 Menuer for inputdata for transportsystemer

[TRAN]

Transportsystem
Oprettelse Kopiering Navneændring Sletning Se egne og andres data Opdatere egne data Rapporter

-----tran-----

I denne menu vælger man, hvad der skal udføres for et sæt af transportdata, altså et sæt af data, som beskriver et transportsystem.

Man kan starte en

- Oprettelse,
- Kopiering,
- Navneændring eller
- Sletning

af et datasæt, eller man kan

- Se egne og andres data eller
- Opdatere egne data,

eller man kan vælge at arbejde med

- Rapporter.

Det sidste punkt dækker kun rapporter over transportsystemdata.

14.3.2 Dataoperationer for inputdata for transportsystemer

[TRAN_OPRE]

Transportsystem : Oprettelse.	
User	: ADAM
Navn	: RORPOST
Version	: SYST

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn og Version for det Transportsystem, som ønskes Oprettet.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres datasæt.

[TRAN_KOPI]

Transportsystem : Kopiering.			Fra :	Til :
User :	ADAM			ADAM
Navn :	RORPOST			FREDERIK
Version :	SYST			HOEG

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv User, Navn og Version for det Transportsystem, som ønskes Kopieret fra
og
giv Navn og Version for det Transportsystem, som ønskes Kopieret til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte
<E4> for at få en valgliste med egne datasæt, eller
<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres datasæt.

[TRAN_NAVN]

Transportsystem : Navneændring.			Fra :	Til :
User :	ADAM			ADAM
Navn :	RORPOST			FREDERIK
Version :	SYST			HOEG

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn og Version for det Transportsystem, som skal Skifte Navn og/eller Version
og
giv Navn og Version, som der skal skiftes til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte
<E4> for at få en valgliste med egne datasæt.

[TRAN_SLET]

Transportsystem : Sletning.		
User :	ADAM	
Navn :	RORPOST	
Version :	SYST	

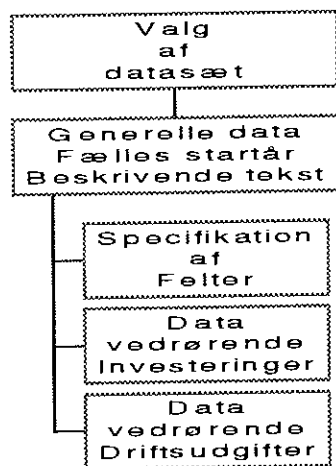
<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn og Version for det Transportsystem, som ønskes Slettet.
Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte
<E4> for at få en valgliste med egne datasæt.

14.3.3 Inddatering af inputdata for transportsystemer

Inddatering af sammenhænge mm. i transportsystemet er organiseret som vist på Figur 14.1.

Transportsystemer



Figur 14-1 Strukturen af inddatering af data vedrørende transportsystemer

I Transportdelens indgangsmenu (vist nedenfor) skal man vælge det datasæt, som ønskes opdateret¹. Dette kan ske ved direkte indskrivning, eller man kan bruge valglisten ved hjælp af at taste <E4>.

Med <ENTER> kommer man frem til Transportdelens topbillede, hvor man inddaterer visse enkeltstående data, og hvorfra man kan bevæge sig til andre skattedatabilleder, som beskrives nedenfor i det pågældende afsnit.

Valg af datasæt og dataelement

Anvendelse:

I dette skærbillede vælges det transportsystem, som skal opdateres.

Følgende data specificeres:

- Datasættets navn
- Datasættets version

Eksempel på skærbillede:

Transportsystem : Opdatering.	
User	: SKJERK
Navn	: TRANSPORT
Version	: 2

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. For specielle datafelter skal anføres:

- Datasættets navn (Valglistefelt)
- Datasættets version (Valglistefelt)

¹ Ved opdatering forstås såvel inddatering i et nyoprettet datasæt som rettelser i et gammelt.

Generel del (transportsystemets topbillede)

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres en nogle generelle data for det specificerede datasæt. Desuden kommer man herfra til underliggende skærbilleder dels for specificering af de til det specificerede transportsystem hørende felter, dels for de forskellige tidsserier.

Følgende data specificeres:

- En beskrivende tekst
- Produkt Typen (Olie / Gas)
- Fælles startår for alle tidsserier

Eksempel på skærbillede:

```
t_top                                TRANSPORTSYSTEM DATA          Hjælp : PF2
                                GENEREL DEL
-----
User      : SKJERK
Datasæt   : TRANSPORT          Opdateret : 18. Apr 1995; 15:38:29
Version   : 2

Beskrivelse:
    Testeksempel

Produkt Type                               : Olie    (Olie/Gas)
Specificering af Felt/Transport-sammenknytning :
Fælles startår for alle tidsserier           : 1995

Profiler
    Profil for Kapitaludgifter               :
    Profil for Driftsudgifter                :
```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Produkt type (Rullefelt)

Specificering af felt/transportsammenknytningen

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres de til transportsystemet knyttede felter.

Følgende data specificeres:

- Feltets ejer
- Feltets navn
- Feltets version
- Sammenknytningen aktiv i beregningen

OBS: For aktive sammenknytninger, dvs linier med Ja i Aktiv, må et givet felt kun optræde i EEN version, altså samme feltnavn må kun optræde en gang i listen.

Eksempel på skærbillede:

t_felt

FELT/TRANSPORT-SAMMENKNYTNING

SKJERK

Specificering

Transportsystem : User : SKJERK

Navn : TRANSPORT

Version : 2

Type : Olie

Felt			Aktiv
User	Navn	Version	
SKJERK	AB	A	Ja
SKJERK	AKSEL	1	Ja
SKJERK	DEMO	5	Ja
			Ja

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Feltets ejer (Valglistefelt)
- Feltets navn (Valglistefelt)
- Feltets version (Valglistefelt)
- Sammenknytningen aktiv (Rullefelt)

Kapitaludgifter

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres årsserien for transportsystemets kapitaludgifter.

Følgende data specificeres:

- Enheden
- Faste / Løbende priser
- Basisår for faste priser
- Eskaleringvektoren
- De årlige kapitaludgifter

Eksempel på skærbillede:

t_kapit_pr	TRANSPORTSYSTEM DATA KAPITALUDGIFTER	Hjælp : PF2

User :	SKJERK	
Datasæt :	TRANSPORT	
Version :	2	
Type :	Olie	
Første år i serie :	1995	
<div> <div>Enhed : 10^6 Kr</div> <div>Faste priser : 1994</div> <div>Basisår for faste priser : 0 (0-9)</div> <div>Eskaleringsvektor</div> </div>		

#	År	Kapitaludgift
1	1995	1.00
2	1996	2.00
3	1997	3.00
---	1994	0.00

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres:

- Enheden (Valglistefelt)
- Faste eller Løbende priser (Rullefelt)

Driftsudgifter

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres årsserien for transportsystemets driftsudgifter.

Følgende data specificeres:

- Enheden
- Faste / Løbende priser
- Basisår for faste priser
- Eskaleringvektoren
- De årlige driftsudgifter

Eksempel på skærbillede:

```

t_drift_pr          TRANSPORTSYSTEM DATA          Hjælp : PF2
                     DRIFTSUDGIFTER
-----
User                : SKJERK
Datasæt             : TRANSPORT
Version             : 2
Type                : olie
Første år i serie   : 1995
Enhed : 10^6 Kr
Basisår for faste priser : 1994
Eskaleringsvektor   : 0 (0-9)

#   År   Driftsudgift
---
 1  1995      1.
 2  1996      2.
 3  1997      3.
--3 1994      0.

```

Beskrivelse af datafelters funktioner:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Enheden (Valglistefelt)
- Faste eller Løbende priser (Rullefelt)

14.4 Skærbilleder for rapportdefinitioner for transportsystemer

14.4.1 Menuer for transportsystemrapporter

[TRAN_RAPP]

```

+-----+
|          Transportsystem Rapporter          |
+-----+
| Oprettelse                                  |
| Kopiering                                   |
| Navneændring                               |
| Sletning                                   |
|                                             |
| Se og Udskrive egne og andres rapporter    |
| Opdatere og Udskrive egne rapporter        |
+-----+
|-----tran_rapp-----|

```

I denne menu vælger man, hvad der skal udføres for et sæt af data til beskrivelse af en rapport over transportsystemer.

Man kan starte en

- Oprettelse,
- Kopiering,
- Navneændring eller
- Sletning

af et datasæt, eller man kan

- Se og Udskrive egne og andres rapporter eller
- Opdatere og Udskrive egne rapporter.

14.4.2 Dataoperationer for transportsystemrapporter

[TRRP_OPRE]

Transportsystem Rapport		
Oprettelse	User	: ADAM
	Navn	: TR_RAP

<ENTER> : Start operationen.
 <KP0> : Forlad billedet.
 <E4> : Dan liste over egne data.
 <PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn for den Rapport over transportsystemer, som ønskes Oprettet.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

- <E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner, eller
 <PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres rapportdefinitioner.

[TRRP_KOPI]

Transportsystem Rapport		Fra :	Til :
Kopiering	User	: ADAM	ADAM
	Navn	: TR_RAP	TR_RAP_X

<ENTER> : Start operationen.
 <KP0> : Forlad billedet.
 <E4> : Dan liste over egne data.
 <PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv User og Navn for den Rapport over transportsystemer, som ønskes Kopieret fra

og

giv Navn for den Rapport over transportsystemer, som ønskes Kopieret til

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

- <E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner, eller
 <PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres rapportdefinitioner.

[TRRP_NAVN]

Transportsystem Rapport		Fra :	Til :
Navneændring	User	: ADAM	ADAM
	Navn	: TR_RAP	TR_RAP_X

<ENTER> : Start operationen.
 <KP0> : Forlad billedet.
 <E4> : Dan liste over egne data.
 <PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn for den Rapport over transportsystemer, som skal Skifte Navn - og giv Navn, som der skal skiftes til.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte
<E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner.

[TRRP_SLET]

Transportsystem Rapport	
Sletning	User : ADAM
	Navn : TR_RAP

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Giv Navn for den Rapport over transportsystemer, som ønskes Slettet.

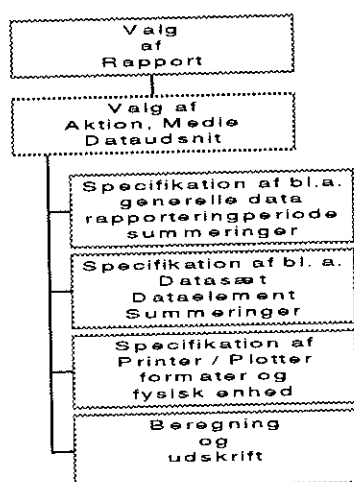
Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte
<E4> for at få en valgliste med egne rapportdefinitioner.

I4.4.3 Inddatering og aktivering af transportsystemrapporter

I det følgende vises og forklares de skærbilleder, som hører til specificering og aktivering af rapporter for transportsystemer. Da de fleste funktioner og anvendelser af datafelterne fremgår af skærbillederne, vil kun de vigtigste elementer blive forklaret. Opbygningen af rapportgeneratoren for transportsystemer følger stort set samme procedure som for Feltrapporter, og derfor henvises dertil for enkeltheder.

Inddatering af specifikationerne for en rapport for transportdata er organiseret som vist på Figur 14-2, og i det følgende beskrives de enkelte skærbilleders funktion.

Rapporter for transportsystem



Figur 14-2 Strukturen af rapportgeneratoren for transportdata

Valg af Rapport, rapportens topbillede

Anvendelse:

I dette skærbillede indtastes Navnet på rapporten, der skal rapporteres, samt overordnede specifikationer for rapporten, og udskriftsmediet angives. Herfra aktiveres skærbillederne for indtastning af rapportens indhold, og endelig bestilles udskriften herfra. Fra dette billede ledes man videre med <ENTER>.

Bemærk, at for transportdata findes kun *indskrevne* data.

Følgende data specificeres:

- Rapportnavnet
- Mediet, hvorpå udskriften skal finde sted
- Det udsnit af data, som ønskes vist (Generelle data / Tidsserier)

Billedet leder videre til:

- Specifikation af generelle data
- Specifikation af datasæt - for hver kolonne - samt det dataelement, som ønskes vist
- Beregning og præsentation af rapporten
- Specifikation af mediet, hvorpå rapporten vises

Eksempel på skærbillede:

```
tr_opda          TRANSPORTSYSTEMER          [TRAN]
                  Specifikation og Præsentation af tabeller      Hjælp : <PF2>
-----
User              : MOKKA
Rapportnavn       : TESTIRAN
Datasæt           : Indskrevne      Indskrevne [Kun disse findes]

Aktion            : Generelle data  Præsentation / Spec. af Generel. Data / af Serier
Medie             : Skærm           Skærm / Printer [1] / Grafik [1] / Disk [2]
Dataudsnit        : Generelle data  Alle Data / Generelle Data / Serier / Intet

1 Med <INDLÆS> vælges Format for Printer og Grafik.
2 Diskfilen får navnet <Tabelnavn>.lis
-----
```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Rapportens navn (Valglistefelt)
- Aktion (Rullefelt)
- Medie (Rullefelt)
- Dataudsnit (Rullefelt)

Vedrørende Printer og plotter specifikationer henvises til afsnit 4 Hjælpefunktioner

Specificering af Generelle data

Anvendelse:

I dette skærm billede inddateres nogle generelle data vedrørende det/de datasæt, som ønskes rapporteret.

Følgende data specificeres:

- En beskrivende tekst, som gengives i rapporten, når Generelle data bliver udskrevet
- Første år i tabellens tidsserier
- Sidste år i tabellens tidsserier
- Summering af årsværdier før først viste år
- Summering af årsværdier efter sidst viste år
- Summering over alle viste år

Eksempel på skærm billede:

```
tr_generel_i          RAPPORT for TRANSPORTSYSTEMER          [TRAN]
                      Specificering af Generelle Data          Hjælp : <PF2>
-----
User      : MOKKA
Rapportnavn : TESTTRAN
Dat sæt   : Indskrevne

Beskrivelse:
Testdatasæt
04 VII 95

Første Tabelår : 1995          Sum før første tabelår : Ja
Sidste Tabelår : 2000          Sum efter sidste tabelår : Ja
                               Sum total : Ja
```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærm billedets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- Sum af år før først viste (Rullefelt)
- Sum af år efter sidst viste (Rullefelt)
- Summering (Rullefelt)

Specificering af kolonnernes dataelementer

Anvendelse:

I dette skærbillede inddateres referencer til de datasæt og dataelementer, der ønskes vist i tabellen. Følgende data specificeres:

- User for det ønskede datasæt
- Navn på det ønskede datasæt
- Version af det ønskede datasæt
- Dataelementets nummer
- En beskrivende tekst, der automatisk bliver indsat, hvis Valglisten benyttes, ellers kan en vilkårlig tekst indskrives.

Eksempel på skærbillede

```
tr_serier_i      TRANSPORTSYSTEMER [TRAN]
                  Specificering af kolonneindhold for indskrevne data Hjælp : FP2
-----
User             : MOKKA
Rapportnavn      : TESTTRAN
Datasæt          : Indskrevne

Kol Type  User  Datasæt  Vers.  #  Dataelement
-----
1  TRAN  SKJERK  TRANSPORT  1    1  Kapitaludgifter
2  TRAN  SKJERK  TRANSPORT  2    1  Kapitaludgifter
--  TRAN
```

Beskrivelse af datafelters anvendelse og funktion:

Der henvises til afsnit 3 for generelle beskrivelser af tastatur og til afsnit 4 for beskrivelse af hjælpefunktioner ved forskellige typer af datafelter. Felternes anvendelse fremgår af skærbilledets tekst. For specielle datafelter skal anføres

- User for det ønskede datasæt (Valglistefelt)
- Navn på det ønskede datasæt (Valglistefelt)
- Version af det ønskede datasæt (Valglistefelt)
- Dataelementets nummer (Valglistefelt)

14.5 Beregningsalgoritmer for transportsystemer

Beregning af økonomiske data kan ikke startes direkte af brugeren, men kun som led i en anden beregning.

Data, som styrer beregningen :

- 1) Omfanget af beregningerne.
'SAMMENKNYTNING' eller 'ALT'.
- 2) Hvilke økonomiske forudsætninger der skal bruges.
(Bruges kun, dersom omfanget er 'ALT'.)

BEREGNINGSGANG :
=====

MOKKA udfører følgende :

Nulstil alle variable, som indeholder oplysninger om sammenkoblingen mellem felter og transportsystemer (felt/transport-matricen).

Indlæs felt/transport-matricen. Kun sammenkoblinger, som er inddateret af den aktuelle bruger, og som er aktive (d.v.s. Ja/Nej feltet er sat til Ja), medtages.

Herved haves antallet af sammenkoblinger. For hver sammenkobling haves ejer, navn og version for et felt og for et transportsystem.

Checker, at der ikke er angivet alternative transportsystemer.

Checker, at der ikke er angivet alternative felter.

To datasæt betragtes som alternative, hvis de har samme navn, men forskellige ejer eller version.

Hvis omfanget for beregningerne er 'SAMMENKNYTNING' :

| Beregningerne stopper.

Nulstil alle variable til brug for beregning af enhedsomkostninger for kapital- og driftsudgifter.

Ud fra felt/transport-matricen dannes en liste (uden gentagelser) over transportsystemer.

Indlæs økonomiske inputdata.

Beregner økonomiske data (kun prisstigning, kurs og eskalering).

For hvert transportsystem i transportsystem-listen :

Inputdata for transportsystemet indlæses.

Inputprofilen for kapitaludgifter konverteres til grundenheder.

Inputprofilen for driftsudgifter konverteres til grundenheder.

I felt/transport-matricen findes alle de felter, som er tilknyttet det aktuelle transportsystem.

Hvis det aktuelle transportsystem er et gastransportsystem :

For hvert felt, som er tilknyttet det aktuelle transportsystem :

Indlæs gasproduktionen for feltet og nummeret på den tilhørende eskaleringsvektor.

Konverter gasproduktionen til grundenhed, idet også eskaleringsvektoren benyttes.

Summer denne konverterede gasproduktion over felterne.

Hvis det aktuelle transportsystem er et olietransportsystem :

For hvert felt, som er tilknyttet det aktuelle transportsystem :

Indlæs for feltet :

Olieproduktionen.

Nummeret på den tilhørende eskaleringsvektor.

Vægtfylden for olie.

NGL-produktionen.

Nummeret på den tilhørende eskaleringsvektor.

Vægtfylden for NGL.

Konverter olieproduktionen til grundenhed, idet også eskaleringsvektoren og eventuelt vægtfylden benyttes.

Konverter NGL-produktionen til grundenhed, idet også eskaleringsvektoren og eventuelt vægtfylden benyttes.

Summer disse konverterede olie- og NGL-produktioner over felterne.
(Der dannes kun een sum, idet olie og NGL adderes i samme sum.)

Enhedsomkostningerne til kapitaludgifter for det aktuelle transportsystem beregnes ved at dividere kapitaludgifterne med produktionen summeret over de tilknyttede felter (som beregnet ovenfor).

Enhedsomkostningerne til driftsudgifter for det aktuelle transportsystem beregnes ved at dividere driftsudgifterne med produktionen summeret over de tilknyttede felter (som beregnet ovenfor).

Hvis der er tale om et gastransportsystem, er enheden for enhedsomkostningerne lig med grundenheden i enhedsgruppen 'GAS_PRIS'.

Hvis der er tale om et olietransportsystem, er enheden for enhedsomkostningerne lig med grundenheden i enhedsgruppen 'OLIE_PRIS', som er den samme som grundenheden i enhedsgruppen 'NGL_PRIS'.

Til forskel fra beregnede felt-, feltaggregat-, selskabs- og selskabsaggregatdata skrives de beregnede transportdata ikke til databasen.

15. Marginalberegninger

15.1 Dataliste for marginalberegninger

En marginalberegning er defineret ved det marginelle felt eller feltaggregat, et selskab samt et selskabsaggregat, som skal rumme resultatet af marginalberegningen. Hvis der er tale om et marginalt felt, som skal indgå i et feltaggregat, skal dette også identificeres. Herudover skal brugeren kun angive felt - eller feltaggregatandelen.

15.2 Skærbilleder for marginalberegninger

15.2.1 Menuer for marginalberegninger

[MARG]

Marginalberegning	
Felt tilknyttet selskab	
Feltaggregat tilknyttet selskab	
Felt tilknyttet feltaggregat	
-marg-	

I denne menu vælges, hvilken form for marginalberegning man ønsker :

- Felt tilknyttet selskab :
Man undersøger resultatet for et selskab af at få tilknyttet et ekstra felt.
- Feltaggregat tilknyttet selskab:
Man undersøger resultatet for et selskab af at få tilknyttet et ekstra feltaggregat.
- Felt tilknyttet feltaggregat:
Man undersøger resultatet for et selskab af at få tilknyttet et ekstra felt til et af selskabets feltaggregater.

Resultatet af beregningen gemmes som et selskabsaggregat, der er sammensat af selskabet med det marginelle felt/feltaggregat, fratrasket selskabet uden det marginelle felt/feltaggregat.

15.2.2 Dataoperationer for marginalberegninger

[MARG_FELT]

Marginalberegning						
Marginelt felt tilknyttet selskab						
		User	Navn	Version	Feltandel [%]	
					#1	#2
					#3	
Marginelt felt	:	ADAM	IDUN	1234	100.0	100.0
Selskab	:	ADAM	BUSINESS	BIG		100.0
Selskabsaggregat	:	ADAM	BIG_BUSINS	GOOD		

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1>-<E4> : Dan liste over alle data.

Marginelt felt tilknyttet selskab

Giv User, Navn og Version for Det marginelle felt

og

User, Navn og Version for Selskabet

og

Navn og Version for Selskabsaggregatet.

Giv desuden de tre Feltandele, som angiver selskabets part i det marginelle felt:

- a) stemmeandel i efterforskningsfasen
- b) feltandel i efterforskningsfasen efter bæring af feltrelaterede efterforskningsudgifter
- c) feltandel i produktionsfasen

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres datasæt.

Det marginelle felt og selskabet (uden det marg. felt tilknyttet) skal være beregnet på forhånd.

Selskabsaggregatet må ikke eksistere på forhånd.

Marginalberegningen medfører, at selskabsaggregatet oprettes. Det bruges til at rumme resultatet af marginalberegningen.

[MARG_FAGG]

Marginalberegning Marginelt feltaggregat tilknyttet selskab						
	User	Navn	Version	Feltagg. andel [%]		
				#1	#2	#3
Marginelt feltagg. :	ADAM	HANS GRETE	TRE	100.0	100.0	100.0
Selskab :	ADAM	BUSINESS	BIG			
Selskabsaggregat :	ADAM	BIG_BUSINS	GOOD			

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Marginelt feltaggregat tilknyttet selskab

Giv User, Navn og Version for Det marginelle feltaggregat

og

User, Navn og Version for Selskabet

og

Navn og Version for Selskabsaggregatet.

Giv desuden de tre Feltaggregatandele, som angiver selskabets part i det marginelle feltaggregat:

- a) stemmeandel i efterforskningsfasen
- b) feltandel i efterforskningsfasen efter bæring af feltrelaterede efterforskningsudgifter
- c) feltandel i produktionsfasen

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres datasæt.

Det marginelle feltaggregat og selskabet (uden det marg. Feltaggregat tilknyttet) skal være beregnet på forhånd.

Selskabsaggregatet må ikke eksistere på forhånd.

Marginalberegningen medfører, at selskabsaggregatet oprettes. Det bruges til at rumme resultatet af marginalberegningen.

[MARG_FEFA]

Marginalberegning				
Marginelt felt tilknyttet feltaggregat				
	User	Navn	Version	Feltandel [%]
Marginelt felt	: ADAM	IDUN	1234	100.0
Feltaggregat	: ADAM	HANS GRETE	TRE	
Selskab	: ADAM	BUSINESS	BIG	
Selskabsaggregat	: ADAM	BIG_BUSINS	GOOD	

<ENTER> : Start operationen.
<KP0> : Forlad billedet.
<E4> : Dan liste over egne data.
<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

Marginelt felt tilknyttet feltaggregat

Giv User, Navn og Version for Det marginelle felt

og

User, Navn og Version for Feltaggregatet

og

User, Navn og Version for Selskabet

og

Navn og Version for Selskabsaggregatet.

Giv desuden Feltandelen, som angiver feltaggregatets part i det marginelle felt.

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres datasæt.

Det marginelle felt, feltaggregatet (uden det marg. felt tilknyttet) og selskabet skal være beregnet på forhånd.

Selskabsaggregatet må ikke eksistere på forhånd.

Marginalberegningen medfører, at selskabsaggregatet oprettes. Det bruges til at rumme resultatet af marginalberegningen.

15.3 Algoritmen for marginalberegninger

Der er 3 forskellige former for marginalberegning, som i det følgende vil blive identificeret som marginalberegning af type FELT, FAGG og FEFA.

FELT : Marginelt felt direkte knyttet til selskabet.

FAGG : Marginelt feltaggregat direkte knyttet til selskabet.

FEFA : Marginelt felt knyttet til feltaggregat, som er knyttet til selskabet.

Brugeren specificerer :

Marginalberegning type FELT :

- 1) Identifikation af det marginelle felt.
- 2) Identifikation af selskabet.
- 3) Identifikation af selskabsaggregatet, som skal rumme resultatet af marginalberegningen.
- 4) Selskabets tre feltandele for det marginelle felt.
 - a) Størrelseandel i efterforskningsfasen.
 - b) Feltandel i efterforskningsfasen efter bæring af feltrelaterede efterforskningsudgifter.
 - c) Feltandel i produktionsfasen.

Marginalberegning type FAGG :

- 1) Identifikation af det marginelle feltaggregat.
- 2) Identifikation af selskabet.
- 3) Identifikation af selskabsaggregatet, som skal rumme resultatet af marginalberegningen.
- 4) Selskabets tre feltaggregatandele for det marginelle feltaggregat.
 - a) Størrelseandel i efterforskningsfasen.
 - b) Feltandel i efterforskningsfasen efter bæring af feltrelaterede efterforskningsudgifter.
 - c) Feltandel i produktionsfasen.

Marginalberegning type FEFA :

- 1) Identifikation af det marginelle felt.
- 2) Identifikation af feltaggregatet.
- 3) Identifikation af selskabet.
- 4) Identifikation af selskabsaggregatet, som skal rumme resultatet af marginalberegningen.
- 5) Feltaggregatets feltandel for det marginelle felt.

Det kræves, at alle de indgående datasæt (undtagen selskabsaggregatet) skal være beregnede på forhånd. Selskabsaggregatet må ikke eksistere på forhånd.

Brugeren skal ikke identificere, hvilke økonomiske eller skattemæssige forudsætninger der skal bruges : Ved beregning af selskabet med det marginelle felt/feltaggregat tilknyttet benyttes de samme forudsætninger, som selskabet tidligere (uden det marginelle felt/feltaggregat) blev beregnet med. Tilsvarende vil der i tilfældet FEFA ved beregning af feltaggregatet med det marginelle felt tilknyttet blive benyttet de samme økonomiske forudsætninger, som feltaggregatet tidligere (uden det marginelle felt) blev beregnet med.

BEREGNINGSGANG :

Ved beregningerne har man brug for nogle midlertidige datasæt, som gemmes i databasen (men herom senere) :

Feltaggregat : <Aktuel bruger>: 'MARGEEREGN'. 'FAGG'
Selskab : <Aktuel bruger>: 'MARGEEREGN'. 'SELS'

I det følgende vil udtrykket 'internt i MOKKA' blive benyttet. Det dækker over, at man foretager visse ændringer af data i MOKKAs fortran-variable, men ikke i databasen.

Checker, at feltet findes i databasen, og at det er beregnet.
(Kun for marginalberegning af type FELT og FEFA.)

Checker, at feltaggregatet findes i databasen, og at det er beregnet.
(Kun for marginalberegning af type FAGG og FEFA.)

Checker, at selskabet findes i databasen, og at det er beregnet.

Checker, at selskabsaggregatet ikke findes i databasen.

Opretter selskabsaggregatet i databasen.

FELT :

For marginalberegning af type FELT og FEFA :

For feltet indlæses fra beregnede data :

Beregningstidspunktet.
Identifikation af de anvendte økonomiske forudsætninger.
Identifikation af de anvendte skattemæssige forudsætninger.

Checker, at datasættet med de økonomiske forudsætninger findes.
For dette datasæt indlæses tidspunktet for sidste opdatering.

Checker, at datasættet med de skattemæssige forudsætninger findes.
For dette datasæt indlæses tidspunktet for sidste opdatering.

Checker, at de økonomiske forudsætninger ikke er opdateret,
siden feltet blev beregnet.

Checker, at de skattemæssige forudsætninger ikke er opdateret,
siden feltet blev beregnet.

FELTAGGREGAT :

For marginalberegning af type FEFA :

Nulstiller feltaggregat inputdata internt i MOKKA.

Indlæser inputdata for feltaggregatet.

Checker, at feltaggregatets feltliste kan rumme eet felt mere.

Checker, at feltaggregatets feltliste ikke i forevejen indeholder et felt
med samme navn som det marginelle felt og med
'Slået til' = 'Ja' og med
Feltandel forskellig fra nul.

For marginalberegning af type FAGG og FEFA :

For feltaggregatet indlæses fra beregnede data :

Beregningstidspunktet.
Identifikation af de anvendte økonomiske forudsætninger.

Checker, at datasættet med de økonomiske forudsætninger findes.
For dette datasæt indlæses tidspunktet for sidste opdatering.

Checker, at de økonomiske forudsætninger ikke er opdateret,
siden feltaggregatet blev beregnet.

For marginalberegning af type FEFA :

Danner et nyt feltaggregat som er en kopi af det 'rigtige' feltaggregat med det marginelle felt tilføjet i feltlisten :

Internt i MOKKA ændres feltaggregats identifikation til
<Aktuel bruger>: 'MARGBEREGN'. 'FAGG'.

Internt i MOKKA udvides feltlisten med det marginelle felt med den af brugeren specificerede feltandel og med 'Slået til' = 'Ja'.

Sletter i databasen feltaggregatet <Aktuel bruger>: 'MARGBEREGN'. 'FAGG'.

Opretter i databasen feltaggregatet <Aktuel bruger>: 'MARGBEREGN'. 'FAGG'.

Skriver feltaggregat inputdata for <Aktuel bruger>: 'MARGBEREGN'. 'FAGG' til databasen.

I databasen er der hermed inputdata for et nyt feltaggregatet <Aktuel bruger>: 'MARGBEREGN'. 'FAGG', som er en kopi af det 'rigtige' feltaggregat med det marginelle felt tilføjet i feltlisten.

Beregner feltaggregatet <Aktuel bruger>: 'MARGBEREGN'. 'FAGG' med de økonomiske forudsætninger, som det 'rigtige' feltaggregat oprindeligt blev beregnet med. (Der er tale om en 'simpel' og ikke en 'udvidet' feltaggregering.)

SELSKAB :
=====

Nulstiller inputdata for selskab internt i MOKKA.

Indlæser inputdata for selskabet.

For marginalberegning af type FELT :

Checker, at selskabets feltliste kan rumme eet felt mere.

Checker, at selskabets feltliste ikke i forevejen indeholder et felt med samme navn som det marginelle felt og med
'Slået til' = 'Ja' og med
'Feltandel i efterforskningsfasen efter bæring' eller
'Feltandel i produktionsfasen' forskellig fra nul.

For marginalberegning af type FAGG :

Checker, at selskabets feltaggregatliste kan rumme eet feltaggregat mere.

Checker, at selskabets feltaggregatliste ikke i forevejen indeholder et feltaggregat med samme navn som det marginelle feltaggregat og med
'Slået til' = 'Ja' og med
'Feltandel i efterforskningsfasen efter bæring' eller
'Feltandel i produktionsfasen' forskellig fra nul.

For marginalberegning af type FEFA :

Checker, at selskabets feltaggregatliste indeholder det af brugeren specificerede feltaggregat (ejer, navn og version) med
'Slået til' = 'Ja' og med
'Feltandel i efterforskningsfasen efter bæring' eller
'Feltandel i produktionsfasen' forskellig fra nul.

For selskabet indlæses fra beregnede data :

Beregnings tidspunktet.
Identifikation af de anvendte økonomiske forudsætninger.
Identifikation af de anvendte skattemæssige forudsætninger.

Checker, at datasættet med de økonomiske forudsætninger findes.
For dette datasæt indlæses tidspunktet for sidste opdatering.

Checker, at datasættet med de skattemæssige forudsætninger findes.
For dette datasæt indlæses tidspunktet for sidste opdatering.

Checker, at de økonomiske forudsætninger ikke er opdateret,
siden selskabet blev beregnet.

Checker, at de skattemæssige forudsætninger ikke er opdateret,
siden selskabet blev beregnet.

Danner et nyt selskab som er en kopi af det 'rigtige'
selskab med visse ændringer i felt/feltaggregat-listen :

FELT : Det marginelle felt tilføjes i feltlisten.
FAGG : Det marginelle feltaggregat tilføjes i feltaggregatlisten.
FEFA : I feltaggregatlisten udskiftes det af brugeren specificerede
feltaggregat med feltaggregatet <Aktuel bruger>:'MARGBEREGN'.'FAGG'.

Sletter i databasen selskabet <Aktuel bruger>:'MARGBEREGN'.'SELS'.

Kopierer i databasen det af brugeren specificerede selskab over i
<Aktuel bruger>:'MARGBEREGN'.'SELS'.

Inputdata for selskabet <Aktuel bruger>:'MARGBEREGN'.'SELS' ændres i databasen :

For marginalberegning af type FELT :

Det marginelle felt tilføjes til feltlisten med
'Slået til' = 'Ja' og de tre feltandele som specificeret af brugeren.

For marginalberegning af type FAGG :

Det marginelle feltaggregat tilføjes til feltaggregatlisten med
'Slået til' = 'Ja' og de tre feltaggregatandele som specificeret
af brugeren.

For marginalberegning af type FEFA :

Det af brugeren specificerede feltaggregat fjernes fra feltagg.listen.

Feltaggregatet <Aktuel bruger>:'MARGBEREGN'.'FAGG' tilføjes til
feltaggregatlisten med 'Slået til' = 'Ja' og med de tre
feltaggregatandele som gjaldt for det af brugeren specificerede
feltaggregat, før det blev fjernet fra feltaggregatlisten.

Beregner selskabet <Aktuel bruger>: 'MARGBEREGN'. 'SELS' med de økonomiske og skattemæssige forudsætninger, som det 'rigtige' selskab oprindeligt blev beregnet med. (Der er tale om en 'simpel' og ikke en 'udvidet' selskabsberegning.)

SELSKABSAGGREGAT :

Danner et selskabsaggregat med identifikation som specificeret af brugeren, så det indeholder selskabet <Aktuel bruger>: 'MARGBEREGN'. 'SELS' minus det af brugeren specificerede selskab :

Nulstiller inputdata for selskabsaggregat internt i MOKKA.

Internt i MOKKA sættes følgende data :

Selskabsaggregat Ejer:Navn.Version sættes til det af brugeren specificerede.

I de tre tekstlinier sættes information om marginalberegningen.

Selskabslisten dannes :

Selskabet <Aktuel bruger>: 'MARGBEREGN'. 'SELS' med 100 %.

Selskabet som specificeret af brugeren med -100 %.

For begge selskaber : 'Slået til' = 'Ja'.

Skriver selskabsaggregatets inputdata til databasen.

Beregner selskabsaggregatet med de økonomiske forudsætninger, som det af brugeren specificerede SELSKAB oprindeligt blev beregnet med. (Der er tale om en 'simpel' og ikke en 'udvidet' selskabsaggregering.)

Herefter ligger resultatet af marginalberegningen i databasen som beregnede data for selskabsaggregatet.

16. Sensivitetsberegninger

16.1 Dataliste for inputdata for sensitivitetsberegninger

Udover identifikation af det marginelle felt (og feltandelen), evt. Et feltaggregat, et selskab samt et selskabsaggregat, som skal rumme resultatet af sensitivitetsberegningen, er en sensitivitetsberegning defineret ved de følgende data, hvoraf de fleste er faste i MORKA. De få, som brugeren skal inddatere, er gentaget til sidst.

Det antal variable, som man kan få beregnet variation af (=10).

Variabel # k (k=1,...,10) :
| - Tekst til identifikation af variabel # k.
| - Skal variabel # k varieres (Ja/Nej).

Antal procentvariationer (=10). Variation = Nul % er talt med.

Enhed for procentvariationer.

Variation # j (j=1,...,10) :
| - Procentvariation # j.
| - Skal variation # j undersøges (Ja/Nej).

Den værdi af j, for hvilken Procentvariation = 0.

Basisår for faste priser.

Enhed for kalkulationsrenten.
Kalkulationsrente ved beregning af NPV.

Antal nøgletal (=30).

Nøgletal # i (i=1,...,30) :
| - Tekst til identifikation af nøgletal # i.

Følgende skal inddateres af brugeren :

Variabel # k (k=1,...,10) :
| - Skal variabel # k varieres (Ja/Nej).

Variation # j (j=1,...,10) :
| - Skal variation # j undersøges (Ja/Nej).

Basisår for faste priser.

Kalkulationsrente ved beregning af NPV.

Herudover skal brugeren som nævnt ovenfor identificere det marginelle felt, evt. et feltaggregat, et selskab samt et selskabsaggregat.

Variable, som kan varieres :

1 : Investering # 1
2 : Investering # 2
3 : Investering # 3
4 : Investering # 4
5 : Investering # 5
6 : Alle investeringer
7 : Oliepris
8 : Gaspris
9 : NGL-pris
10 : Alle priser

Variationsprocenter :

1 : - 75. %
2 : - 50. %
3 : - 25. %
4 : - 10. %
(5 : - 0. %)
6 : + 10. %
7 : + 25. %
8 : + 50. %
9 : + 75. %
10 : +100. %

Nøgletal :

```

1 : Bruttokontantstrøm : Sum, løbende priser.
2 : Bruttokontantstrøm : Sum, faste priser.
3 : Bruttokontantstrøm : NPV, faste priser.
4 : Kontantstrøm til fremmedkapital : Sum, løbende priser.
5 : Kontantstrøm til fremmedkapital : Sum, faste priser.
6 : Kontantstrøm til fremmedkapital : NPV, faste priser.
7 : Kontantstrøm til egenkapital før skat : Sum, løbende priser.
8 : Kontantstrøm til egenkapital før skat : Sum, faste priser.
9 : Kontantstrøm til egenkapital før skat : NPV, faste priser.
10 : Kontantstrøm til stat (betalt) : Sum, løbende priser.
11 : Kontantstrøm til stat (betalt) : Sum, faste priser.
12 : Kontantstrøm til stat (betalt) : NPV, faste priser.
13 : Kontantstrøm til egenkapital efter skat : Sum, løbende priser.
14 : Kontantstrøm til egenkapital efter skat : Sum, faste priser.
15 : Kontantstrøm til egenkapital efter skat : NPV, faste priser.
16 : Kontantstrøm til total kapital : Sum, løbende priser.
17 : Kontantstrøm til total kapital : Sum, faste priser.
18 : Kontantstrøm til total kapital : NPV, faste priser.
19 : Selskabsskat (betalt) : Sum, løbende priser.
20 : Selskabsskat (betalt) : Sum, faste priser.
21 : Selskabsskat (betalt) : NPV, faste priser.
22 : Kulbrinteskate (betalt) : Sum, løbende priser.
23 : Kulbrinteskate (betalt) : Sum, faste priser.
24 : Kulbrinteskate (betalt) : NPV, faste priser.
25 : Royalty (betalt) : Sum, løbende priser.
26 : Royalty (betalt) : Sum, faste priser.
27 : Royalty (betalt) : NPV, faste priser.
28 : Fortjenstelement : Sum, løbende priser.
29 : Fortjenstelement : Sum, faste priser.
30 : Fortjenstelement : NPV, faste priser.

```

16.2 Skærbilleder for sensitivitetsberegninger

16.2.1 Menuer for sensitivitetsberegninger

[SENS]

Sensitivitetsberegning
Felt tilknyttet selskab Felt tilknyttet feltaggregat
-----sens-----

Sensitivitetsberegning er en marginalberegning, hvor man undersøger visse nøgletals følsomhed overfor variationer af visse data for det marginelle felt.

I denne menu vælges, hvilken form for sensitivitetsberegning man ønsker :

- Felt tilknyttet selskab :
Man undersøger resultatet for et selskab af at få tilknyttet et ekstra felt.
- Felt tilknyttet feltaggregat
Man undersøger resultatet for et selskab af at få tilknyttet et ekstra felt til et af selskabets feltaggregater.

I det skærbillede, som kommer frem, når man vælger en af de to former for sensitivitetsberegning, har man mulighed for at bestemme, hvilke data for det marginelle felt der skal ændres, og med hvilke procentsatser de skal ændres.

Resultatet af beregningen gemmes som et selskabsaggregat, der er sammensat af selskabet med et marginelle felt/feltaggregat, fratrasket selskabet uden det marginelle felt/feltaggregat.

Alle de normale beregnede selskabsaggregatdata svarer til udgangssituationen uden nogen variation af data for det marginelle felt.

Et selskabsaggregat, som er dannet ved en sensitivitetsberegning, indeholder herudover blandt sine beregnede data de nøgletal, som beregnes som led i sensitivitetsberegningen. Disse nøgletal udskrives v.h.a. en speciel selskabsaggregatrapport.

16.2.2 Dataoperationer for sensitivitetsberegninger

[SENS_FELT]

Sensitivitetsberegning : Marginelt felt tilknyttet selskab									
	Ejer	Navn	Version	Feltandel [%]					
				#1	#2	#3			
Marginelt felt	: ADAM	ITUN	1234	100.	100.	100.			
Selskab	: ADAM	BUSINESS	BIG						
Selskabsaggregat	: ADAM	BIG_EUSINS	GOOD						
<PF1><PF2> : Nøgleddefinitioner									
Sensitivitet m.h.t. :									
Investering # 1	: Ja	Oliepris/produktion		: Ja					
Investering # 2	: Nej	Gaspris/produktion		: Nej					
Investering # 3	: Ja	NGL pris/produktion		: Nej					
Investering # 4	: Nej	Alle priser/produktioner		: Nej					
Investering # 5	: Nej								
Alle investeringer	: Ja								
Procentsatser for variation :				Basisår		1995			
				Kalkulationsrente		5.	%		
-75	-50	-25	-10	+10	+25	+50	+75	+100	%
Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	

Sensitivitetsberegning for Marginelt felt tilknyttet selskab

Giv User, Navn og Version for Det marginelle felt

og

User, Navn og Version for Selskabet

og

Navn og Version for Selskabsaggregatet.

Giv desuden de tre Feltandele, som angiver selskabets part i det marginelle felt:

- stemmeandel i efterforskningsfasen
- feltandel i efterforskningsfasen efter bæring af feltrelaterede efterforskningsudgifter
- feltandel i produktionsfasen

Herudover skal man for en række tidsserier :

Investering # 1
Investering # 2
Investering # 3
Investering # 4
Investering # 5
Alle investeringer
Oliepris/produktion
Gaspris/produktion
NGL pris/produktion
Alle priser/produktioner

i et rullefelt v.h.a. tasten <E1> med et 'Ja' eller 'Nej' bestemme, om man vil have beregnet nøgletallenes følsomhed overfor variationer af den/de pågældende tidsserier.

Endelig skal man for en række procentværdier :

-75, -50, -25, -10, +10, +25, +50, +75 og +100 %

i et rullefelt v.h.a. tasten <E1> med et 'Ja' eller 'Nej' bestemme, om man vil have foretaget variation af de udpegede tidsserier med den pågældende procentsats.

Til slut skal man for beregning af nøgletallene give et

Basisår for faste priser

og en

Kalkulationsrente for beregning af nuværdier.

Inddatering af User, Navn og Version :

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres datasæt.

Da en sensitivitetsberegning er ret omfattende og kræver mange læsninger og skrivinger til databasen, bør man være ret restriktiv med at vælge 'Ja', både vedrørende tidsserier og variationsprocenter.

Da beregningen af selve nøgletallene relativt set tager meget lidt tid i forhold til den totale sensitivitetsberegning, vil alle nøgletal altid blive beregnet for de angivne variationsprocenter og for de angivne tidsserier. Når man skal definere sine rapporter, kan man vælge, hvilke nøgletal man vil have præsenteret.

Det marginelle felt og selskabet (uden det marg. felt tilknyttet) skal være beregnet på forhånd.

Selskabsaggregatet må ikke eksistere på forhånd.

Sensitivitetsberegningen medfører, at selskabsaggregatet oprettes. Det bruges til at rumme resultatet af sensitivitetsberegningen.

Der findes en speciel selskabsaggregatrapport, som kan anvendes til at vise resultatet af sensitivitetsberegningen.

Definitioner af taster :

<ENTER> : Start sensitivitetsberegningen.

<KP0> : Forlad billedet.

<E1> : Skift mellem 'Ja' og 'Nej'.

<E4> : Dan liste over egne data.

<PF1><E4> : Dan liste over alle data.

<PF2> : Hjælp til skærbilledet

<PF1><PF2> : Tasters funktion

[SENS_FEFA]

Sensitivitetsberegning : Marginelt felt tilknyttet feltaggregat									
Marginelt felt	:	ADAM	Navn	IDUN	Version	1234	Feltandel [%]	100.	
Feltaggregat	:	ADAM	HANS GRETE	TRE					
Selskab	:	ADAM	BUSINESS	BIG					
Selskabsaggregat	:	ADAM	BIG_BUSINS	GOOD					
<PF1><PF2> : Nøgleddefinitioner									
Sensitivitet m.h.t.	:								
Investering # 1	:	Ja			Oliepris/produktion	:	Ja		
Investering # 2	:	Nej			Gaspris/produktion	:	Nej		
Investering # 3	:	Ja			NGL pris/produktion	:	Nej		
Investering # 4	:	Nej			Alle priser/produktioner	:	Nej		
Investering # 5	:	Nej							
Alle investeringer	:	Ja							
Procentsatser for variation :									
-75	-50	-25	-10	+10	+25	+50	+75	+100	%
Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	

Sensitivitetsberegning for Marginelt felt tilknyttet feltaggregat

Giv User, Navn og Version for Det marginelle felt og

User, Navn og Version for Feltaggregatet og

User, Navn og Version for Selskabet og

Navn og Version for Selskabsaggregatet.

Giv desuden Feltandelen, som angiver feltaggregatets part i det marginelle felt.

Herudover skal man for en række tidsserier :

- Investering # 1
- Investering # 2
- Investering # 3
- Investering # 4
- Investering # 5
- Alle investeringer
- Oliepris/produktion
- Gaspris/produktion
- NGL_pris/produktion
- Alle priser/produktioner

i et rullefelt v.h.a. tasten <E1> med et 'Ja' eller 'Nej' bestemme, om man vil have beregnet nøgletallenes følsomhed overfor variationer af den/de pågældende tidsserier.

Endelig skal man for en række procentværdier :

-75, -50, -25, -10, +10, +25, +50, +75 og +100 %

i et rullefelt v.h.a. tasten <E1> med et 'Ja' eller 'Nej' bestemme, om man vil have foretaget variation af de udpegede tidsserier med den pågældende procentsats.

Til slut skal man for beregning af nøgletallene give et

Basisår for faste priser

og en

Kalkulationsrente for beregning af nuværdier.

Inddatering af User, Navn og Version :

Direkte inddatering kan foretages, eller man kan benytte

<E4> for at få en valgliste med egne datasæt, eller

<PF1><E4> for at få en valgliste med alle brugeres datasæt.

Da en sensitivitetsberegning er ret omfattende og kræver mange læsninger og skrivninger til databasen, bør man være ret restriktiv med at vælge 'Ja', både vedrørende tidsserier og variationsprocenter.

Da beregningen af selve nøgletallene relativt set tager meget lidt tid i forhold til den totale sensitivitetsberegning, vil alle nøgletal altid blive beregnet for de angivne variationsprocenter og for de angivne tidsserier. Når man skal definere sine rapporter, kan man vælge, hvilke nøgletal man vil have præsenteret.

Det marginelle felt, feltaggregatet (uden det marg. felt tilknyttet) og selskabet skal være beregnet på forhånd.

Selskabsaggregatet må ikke eksistere på forhånd.

Sensitivitetsberegningen medfører, at selskabsaggregatet oprettes. Det bruges til at rumme resultatet af sensitivitetsberegningen.

Der findes en speciel selskabsaggregatrapport, som kan anvendes til at vise resultatet af sensitivitetsberegningen.

Definitioner af taster :

- <ENTER> : Start sensitivitetsberegningen.
- <KP0> : Forlad billedet.
- <E1> : Skift mellem 'Ja' og 'Nej'.
- <E4> : Dan liste over egne data.
- <PF1><E4> : Dan liste over alle data.
- <PF2> : Hjælp til skærbilledet
- <PF1><PF2> : Tasters funktion

16.3 Algoritmen for sensitivitetsberegninger

Sensitivitetsberegning finder sted i forbindelse med marginal feltberegning, hvor der foretages variationer af visse inputdata for det marginelle felt, som kan være tilknyttet selskabet direkte, eller som kan være tilknyttet et feltaggregat, som så er tilknyttet selskabet.

Disse to forskellige former for sensitivitetsberegning vil i det følgende blive identificeret som sensitivitetsberegning af type FELT og FEFA.

FELT : Marginelt felt direkte knyttet til selskabet.

FEFA : Marginelt felt knyttet til feltaggregat, som er knyttet til selskabet.

Brugeren specificerer :

Sensitivitetsberegning type FELT :

- 1) Identifikation af det marginelle felt.
- 2) Identifikation af selskabet.
- 3) Identifikation af selskabsaggregatet, som skal rumme resultatet af sensitivitetsberegningen.
- 4) Selskabets tre feltandele for det marginelle felt.
 - a) Stemmeandel i efterforskningsfasen.
 - b) Feltandel i efterforskningsfasen efter bæring af feltrelaterede efterforskningsudgifter.
 - c) Feltandel i produktionsfasen.

Sensitivitetsberegning type FEFA :

- 1) Identifikation af det marginelle felt.
- 2) Identifikation af feltaggregatet.
- 3) Identifikation af selskabet.
- 4) Identifikation af selskabsaggregatet, som skal rumme resultatet af sensitivitetsberegningen.
- 5) Feltaggregatets feltandel for det marginelle felt.

Fælles for sensitivitetsberegning type FELT og FEFA :

- 1) Hvilke variable der skal varieres.
- 2) Hvilke variationsprocenter der skal anvendes.
- 3) Kalkulationsrente.
- 4) Basisår for faste priser.

Det kræves, at alle de indgående datasæt (undtagen selskabsaggregatet) skal være beregnede på forhånd. Selskabsaggregatet må ikke eksistere på forhånd.

Brugeren skal ikke identificere, hvilke økonomiske eller skattemæssige forudsætninger der skal bruges : Ved beregning af selskabet med det marginelle felt/feltaggregat tilknyttet benyttes de samme forudsætninger, som selskabet tidligere (uden det marginelle felt/feltaggregat) blev beregnet med. Tilsvarende vil der i tilfældet FEFA ved beregning af feltaggregatet med det marginelle felt tilknyttet blive benyttet de samme økonomiske forudsætninger, som feltaggregatet tidligere (uden det marginelle felt) blev beregnet med.

Følgende variable kan varieres :

- a) Investering # 1
- b) Investering # 2
- c) Investering # 3
- d) Investering # 4
- e) Investering # 5
- f) Alle investeringer
- g) Oliepris/produktion
- h) Gaspris/produktion
- i) NGL-pris/produktion
- j) Alle priser/produktioner

Følgende variationsprocenter kan anvendes :

- a) - 75.
- b) - 50.
- c) - 25.
- d) - 10.
- e) + 10.
- f) + 25.
- g) + 50.
- h) + 75.
- i) +100.

Beregningsresultaterne findes som en række nøgletal, der beregnes for hver variation af hver variabel, og naturligvis også for grundtilfældet, hvor ingen variabel er varieret. Grundtilfældet svarer helt til en marginalberegning. Nøgletallene beregnes kun for de variationsprocenter, som brugeren har specificeret, og for variation af de variable, som brugeren har specificeret. Selvom brugeren måske ikke er interesseret i alle nøgletallene, vil de alligevel altid blive beregnet allesammen, da den tid, som dette tager, er negligeabel.

Når sensitivitetsberegningen er færdig, vil databasen indeholde resultatet af grundtilfældet som beregnede data for selskabsaggregatet. De mange værdier af nøgletallene med tilhørende identifikation af, hvilken variabel der er varieret med hvor meget, vil også ligge i databasen.

Følgende 30 nøgletal beregnes :

- For 1) Bruttokontantstrøm,
2) Kontantstrøm til fremmedkapital,
3) Kontantstrøm til egenkapital før skat,
4) Kontantstrøm til stat,
5) Kontantstrøm til egenkapital efter skat,
6) Kontantstrøm til total kapital,
7) Selskabsskat,
8) Kulbrinteskaf,
9) Royalty og
10) Fortjenstelement

beregnes

- a) Sum i løbende priser,
- b) Sum i faste priser og
- c) NPV i faste priser.

For skatter og afgifter anvendes årets betalte beløb, ikke pålignede beløb.

BEREGNINGSGANG :

Ved beregningerne har man brug for nogle midlertidige datasæt, som gemmes i databasen (men herom senere) :

Felt : <Aktuel bruger>:'SENSBEREGN'.'FELT'
Feltaggregat : <Aktuel bruger>:'SENSBEREGN'.'FAAG'
Selskab : <Aktuel bruger>:'SENSBEREGN'.'SELS'

I det følgende vil udtrykket 'internt i MOKKA' blive benyttet. Det dækker over, at man foretager visse ændringer af data i MOKKAs fortran-variable, men ikke i databasen.

Checker, at feltet findes i databasen, og at det er beregnet.

Checker for sensitivitetsberegning af type FEFA, at feltaggregatet findes i databasen, og at det er beregnet.

Checker, at selskabet findes i databasen, og at det er beregnet.

Checker, at selskabsaggregatet ikke findes i databasen.

Hvis selskabsaggregatet findes i databasen, gives brugeren valget imellem at fjerne dette og fortsætte eller helt stoppe sensitivitetsberegningen.

Opretter selskabsaggregatet i databasen.

FELT :

For feltet indlæses fra beregnede data :

Beregnings tidspunktet.
Identifikation af de anvendte økonomiske forudsætninger.
Identifikation af de anvendte skattemæssige forudsætninger.

Checker, at datasættet med de økonomiske forudsætninger findes.

For dette datasæt indlæses tidspunktet for sidste opdatering.

Checker, at datasættet med de skattemæssige forudsætninger findes.

For dette datasæt indlæses tidspunktet for sidste opdatering.

Checker, at de økonomiske forudsætninger ikke er opdateret,
siden feltet blev beregnet.

Checker, at de skattemæssige forudsætninger ikke er opdateret,
siden feltet blev beregnet.

Sletter i databasen feltet <Aktuel bruger>:'SENSBEREGN'.'FELT'.

Kopierer i databasen det af brugeren specificerede felt over i
<Aktuel bruger>:'SENSBEREGN'.'FELT'.

Hermed ligger i databasen en eksakt kopi af det 'rigtige' felt. På denne kopi
foretages de variationer af data, som sensitivitetsberegningen består af.

FELTAGGREGAT :

For sensitivitetsberegning af type FEFA :

Nulstiller feltaggregat inputdata internt i MOKKA.

Indlæser inputdata for feltaggregatet.

Checker, at feltaggregatets feltliste kan rumme eet felt mere.

Checker, at feltaggregatets feltliste ikke i forevejen indeholder et felt
med samme navn som det marginelle felt og med
'Slået til' = 'Ja' og med
Feltandel forskellig fra nul.

For feltaggregatet indlæses fra beregnede data :
Beregningstidspunktet.
Identifikation af de anvendte økonomiske forudsætninger.

Checker, at datasættet med de økonomiske forudsætninger findes.
For dette datasæt indlæses tidspunktet for sidste opdatering.

Checker, at de økonomiske forudsætninger ikke er opdateret,
siden feltaggregatet blev beregnet.

Danner et nyt feltaggregat som en kopi af det 'rigtige' feltaggregat
med kopien af det marginelle felt tilføjet i feltlisten :

Internt i MOKKA ændres feltaggregats identifikation til
<Aktuel bruger>:'SENSBEREGN'.'FAGG'.

Internt i MOKKA udvides feltlisten med feltet
<Aktuel bruger>:'SENSBEREGN'.'FELT' med den af brugeren
specificerede feltandel og med 'Slået til' = 'Ja'.

Sletter i databasen feltaggregatet <Aktuel bruger>:'SENSBEREGN'.'FAGG'.

Opretter i databasen feltaggregatet <Aktuel bruger>:'SENSBEREGN'.'FAGG'.

Skriver feltaggregat inputdata for <Aktuel bruger>:'SENSBEREGN'.'FAGG'
til databasen.

I databasen er der hermed inputdata for et nyt feltaggregat
<Aktuel bruger>:'SENSBEREGN'.'FAGG', som er en kopi af det 'rigtige'
feltaggregat med kopien af det marginelle felt tilføjet i feltlisten.

SELSKAB :

Nulstiller inputdata for selskab internt i MOKKA.

Indlæser inputdata for selskabet.

For sensitivitetsberegning af type FELT :

Checker, at selskabets feltliste kan rumme eet felt mere.

Checker, at selskabets feltliste ikke i forevejen indeholder et felt med
samme navn som det marginelle felt og med
'Slået til' = 'Ja' og med
'Feltandel i efterforskningsfasen efter bæring' eller
'Feltandel i produktionsfasen' forskellig fra nul.

For sensitivitetsberegning af type FEFA :

Checker, at selskabets feltaggregatliste indeholder det af brugeren
specificerede feltaggregat (ejer, navn og version) med
'Slået til' = 'Ja' og med
'Feltandel i efterforskningsfasen efter bæring' eller
'Feltandel i produktionsfasen' forskellig fra nul.

For selskabet indlæses fra beregnede data :
Beregningstidspunktet.
Identifikation af de anvendte økonomiske forudsætninger.
Identifikation af de anvendte skattemæssige forudsætninger.

Checker, at datasættet med de økonomiske forudsætninger findes.
For dette datasæt indlæses tidspunktet for sidste opdatering.

Checker, at datasættet med de skattemæssige forudsætninger findes.
For dette datasæt indlæses tidspunktet for sidste opdatering.

Checker, at de økonomiske forudsætninger ikke er opdateret,
siden selskabet blev beregnet.

Checker, at de skattemæssige forudsætninger ikke er opdateret,
siden selskabet blev beregnet.

Danner et nyt selskab som er en kopi af det 'rigtige'
selskab med visse ændringer i felt/feltaggregat-listen :
FELT : Feltet <Aktuel bruger>:'SENSBEREGN'.'FELT' tilføjes i feltlisten.
FEFA : I feltaggregatlisten udskiftes det af brugeren specificerede
feltaggregat med feltaggregatet <Aktuel bruger>:'SENSBEREGN'.'FAGG'.

Sletter i databasen selskabet <Aktuel bruger>:'SENSBEREGN'.'SELS'.

Kopierer i databasen det af brugeren specificerede selskab over i
<Aktuel bruger>:'SENSBEREGN'.'SELS'.

Inputdata for selskabet <Aktuel bruger>:'SENSBEREGN'.'SELS' ændres i databasen :

For sensitivitetsberegning af type FELT :

Feltet <Aktuel bruger>:'SENSBEREGN'.'FELT' tilføjes til feltlisten med
'Slået til' = 'Ja' og de tre feltandele som specificeret af brugeren.

For sensitivitetsberegning af type FEFA :

Det af brugeren specificerede feltaggregat fjernes fra feltagg.listen.

Feltaggregatet <Aktuel bruger>:'SENSBEREGN'.'FAGG' tilføjes til
feltaggregatlisten med 'Slået til' = 'Ja' og med de tre
feltaggregatandele som gældt for det af brugeren specificerede
feltaggregat, før det blev fjernet fra feltaggregatlisten.

SELKABSAGGREGAT :

Danner et nyt selskabsaggregat med identifikation som specificeret af brugeren,
så det indeholder selskabet <Aktuel bruger>:'SENSBEREGN'.'SELS' minus det af
brugeren specificerede selskab :

Nulstiller inputdata for selskabsaggregat internt i MOKKA.

Internt i MOKKA sættes følgende data :

Selskabsaggregat Ejer:Navn.Version sættes til det af brugeren specificerede.

I de tre tekstlinier sættes information om sensitivitetsberegningen.

Selskabslisten dannes :

Selskabet <Aktuel bruger>:'SENSBEREGN'.'SELS' med 100 %.

Selskabet som specificeret af brugeren med -100 %.

For begge selskaber : 'Slået til' = 'Ja'.

Skriver selskabsaggregatets inputdata til databasen.

GRUNDTILFÆLDET :

Grundtilfældet er udgangssituationen, hvor der ikke er foretaget variation af
nogen variabel.

Beregner transportsystemene :

Omfanget af beregningerne er 'ALT'. De økonomiske forudsætninger tages fra det
datasæt, som blev benyttet, da det marginelle felt oprindeligt blev beregnet.

Transportsystemerne beregnes ikke for hver variation, men kun her. Det betyder, at hvis man forestiller sig, at en variation af 'Pris/produktion' repræsenterer en ændring af produktionen, så vil man ikke få den helt rigtige enhedsmålestørrelse for kapital- og driftsudgifter. Der er enighed med HEB om, at denne unøjagtighed er så lille, at den er acceptabel.

Beregner feltet <Aktuel bruger>:'SENSBEREGN'.'FELT' :

De økonomiske og skattemæssige forudsætninger tages fra de datasæt, som blev benyttet, da det marginelle felt oprindeligt blev beregnet.

Beregner feltaggregatet <Aktuel bruger>:'SENSBEREGN'.'FAGG' :

For sensitivitetsberegning af type FEFA :

Beregner feltaggregatet <Aktuel bruger>:'SENSBEREGN'.'FAGG'.

De økonomiske forudsætninger tages fra det datasæt, som blev benyttet, da det af brugeren specificerede feltaggregat oprindeligt blev beregnet. (Der er tale om en 'simpel' og ikke en 'udvidet' feltaggregering.)

Beregner selskabet <Aktuel bruger>:'SENSBEREGN'.'SELS' :

De økonomiske og skattemæssige forudsætninger tages fra de datasæt, som blev benyttet, da det af brugeren specificerede selskab oprindeligt blev beregnet. (Der er tale om en 'simpel' og ikke en 'udvidet' selskabsberegning.)

Beregner det af brugeren specificerede selskabsaggregatet :

De økonomiske forudsætninger tages fra det datasæt, som blev benyttet, da det af brugeren specificerede SELSKAB oprindeligt blev beregnet. (Der er tale om en 'simpel' og ikke en 'udvidet' selskabsaggregering.)

Da dette er grundtilfældet, skrives alle beregnede selskabsaggregatvariable til databasen.

Nøgletal beregnes for grundtilfældet :

Alle nøgletal nulstilles. Det drejer sig både om værdierne for grundtilfældet og værdierne for hver variation af hver variabel.

Indlæser inputdata for det sæt af økonomiske data, som oprindeligt blev benyttet ved beregning af det af brugeren specificerede selskab.

Beregner disse økonomiske data med omfang 'PRISSTIGNING FOR KR'.

Beregner alle 30 nøgletal ud fra de beregnede selskabsaggregatdata. Herunder benyttes de af brugeren specificerede værdier for basisår og kalkulationsrente.

VARIATIONER :

For hver variabel og for hver variationsprocent,
som brugeren har bestemt skal anvendes :

Beregner feltet <Aktuel bruger>:'SENSEBERGN'. 'FELT' :

De økonomiske og skattemæssige forudsætninger tages fra de datasæt, som blev benyttet, da det marginelle felt oprindeligt blev beregnet. Som led i feltberegningen ganges den aktuelle variabel med en faktor, som modsvarer den aktuelle variationsprocent.

Beregner feltaggregatet <Aktuel bruger>:'SENSEBERGN'. 'FAGG' :

For sensitivitetsberegning af type FEFA :

Beregner feltaggregatet <Aktuel bruger>:'SENSEBERGN'. 'FAGG'.

De økonomiske forudsætninger tages fra det datasæt, som blev benyttet, da det af brugeren specificerede feltaggregat oprindeligt blev beregnet.
(Der er tale om en 'simpel' og ikke en 'udvidet' feltaggregering.)

Beregner selskabet <Aktuel bruger>:'SENSEBERGN'. 'SELS' :

De økonomiske og skattemæssige forudsætninger tages fra de datasæt, som blev benyttet, da det af brugeren specificerede selskab oprindeligt blev beregnet.
(Der er tale om en 'simpel' og ikke en 'udvidet' selskabsberegning.)

Beregner det af brugeren specificerede selskabsaggregatet :

De økonomiske forudsætninger tages fra det datasæt, som blev benyttet, da det af brugeren specificerede SELSKAB oprindeligt blev beregnet.
(Der er tale om en 'simpel' og ikke en 'udvidet' selskabsaggregering.)

Da der her er tale om en variation og ikke grundtilfældet, skrives de beregnede selskabsaggregatvariable ikke til databasen.

Nøgletal beregnes for den aktuelle variation :

Indlæser inputdata for det sæt af økonomiske data, som oprindeligt blev benyttet ved beregning af det af brugeren specificerede selskab.

Beregner disse økonomiske data med omfang 'PRISSTIGNING FOR KR'.

Beregner alle 30 nøgletal ud fra de beregnede selskabsaggregatdata. Herunder benyttes de af brugeren specificerede værdier for basisår og kalkulationsrente.

NØGLETAL SKRIVES TIL DATABASEN :

Både de for grundtilfældet og for variationerne beregnede nøgletal samt deres forudsætninger (variationsprocent og variabel) skrives til databasen med identifikation (ejer, navn og version) svarende til det af brugeren specificerede selskabsaggregat.

17. Referencer

1. *Beskatning i forbindelse med efterforskning og udvinding af kulbrinter i den danske undergrund*. Risø-M-2841. Helge V. Larsen, Forskningscenter Risø, November 1989.

Title and authors(s)

MOKKA

Cash-flow model for efterforskning og udvinding af olie og gas.

Brugermanual

P. S. Christensen, H. V. Larsen, S. Præstegaard

Dept. or group		Date	
Systemanalyseafdelingen		Januar 1996	
Groups own reg. number(s)		Project/contract no.(s)	
ESY 03169.00			
Pages	Tables	Illustrations	References
263	2	30	1

Abstract (Max. 2000 characters)

Til vurderinge af økonomien i forskellige projekter vedrørende efterforskning og indvinding af olie og gas har Energistyrelsen brug for en cash-flow model, som kan behandle og præsentere de mange data, som nødvendigvis må inddrages.

En sådan model skal med en passende detaljeringsgrad kunne beregne de økonomiske forhold i forbindelse med et selskabs engagement i et eller flere olie/gasfelter. Herunder skal blandt andet afskrivninger og betaling af skatter og afgifter kunne beregnes. Det drejer sig her om selskabsskat, kulbrinteskate, produktionsafgift og fortjenstelement for transport af olie og NGL. Udover algoritmer til beregning af selskabsskat, skal modellen således også kunne foretage beregninger i henhold til kulbrinteskatteloven.

Hidtil har Energistyrelsen benyttet modellen MECCA. Der er imidlertid opstået et behov for en ny og bedre cash-flow model, hvorfor Energistyrelsen har ladet Risø udvikle modellen MOKKA. Udover nærværende brugermanual er der udarbejdet en programdokumentation.